

12

**EUROPEAN PATENT APPLICATION**

21 Application number: 86301739.8

22 Date of filing: 11.03.86

51 Int. Cl.4: **C07D 403/12** , **C07D 403/14** ,  
**C07D 413/12** , **C07D 495/04** ,  
**A01N 47/36** ,  
**//C07D261/20,C07D231/54,(C0-**  
**7D495/04,333:00,231:00)**

30 Priority: 11.03.85 US 710458  
 30.01.86 US 822643

43 Date of publication of application:  
 03.12.86 Bulletin 86/49

64 Designated Contracting States:  
 AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

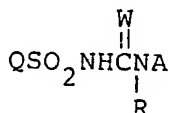
71 Applicant: **E.I. DU PONT DE NEMOURS AND**  
**COMPANY**  
**1007 Market Street**  
**Wilmington Delaware 19898(US)**

72 Inventor: **Pasteris, Robert James**  
**305 Plymouth Road Fairfax**  
**Wilmington Delaware 19803(US)**  
 Inventor: **Muthukrishnan, Ramamurthi**  
**1906 Brant Road**  
**Wilmington Delaware 19810(US)**

74 Representative: **Hildyard, Edward Martin et al**  
**Frank B. Dehn & Co. Imperial House 15-19**  
**Kingsway**  
**London WC2B 6UZ(GB)**

54 **Herbicidal sulfonamides.**

57 **Compounds of the formula**



**EP 0 203 679 A2**

wherein W is O or S;

Q is an aromatic tricyclic group;

R is H or CH<sub>3</sub>; and

A is a mono-or bicyclic heterocyclic group, e. g. pyrimidyl or triazinyl;

and their agriculturally suitable salts, exhibit herbicidal activity. Some also exhibit a plant growth regulant effect.

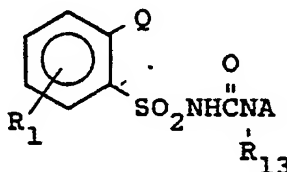
The novel compounds may be made by a variety of synthetic routes, e. g. by reacting an appropriate sulfonyl isocyanate or isothiocyanate with an appropriate heterocyclic amine.

## HERBICIDAL SULFONAMIDES

## Background of the Invention

The invention relates to novel benzenesulfonamide compounds, agriculturally suitable compositions containing them, and their method-of-use as general and selective preemergent and post-emergent herbicides.

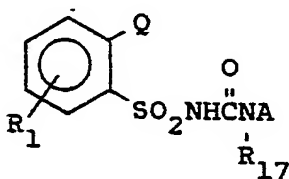
European Patent Application (EP-A) No. 83,975 (published July 20, 1983) discloses herbicidal benzenesulfonamides of formula



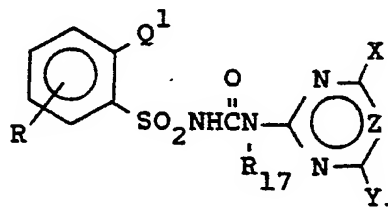
wherein

Q is selected from various five or six-membered aromatic or partially unsaturated heterocyclic rings containing 2 or 3 heteroatoms selected from O, S or NR.

EP-A-85,476 (published August 10, 1983) discloses herbicidal benzenesulfonamides of formulae



and



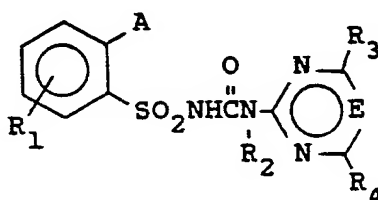
wherein

Q is selected from various 5-membered aromatic heterocycles, and their dihydro and tetrahydro analogs, which contain one heteroatom selected from O, S or NR, or Q is a saturated or partially unsaturated 6-membered ring containing one heteroatom

selected from O or S; and

Q1 is a 6-membered aromatic heterocycle containing one to three N atoms.

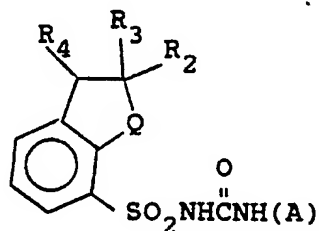
South African Patent Application 83/8416 - (published May 12, 1984) discloses herbicidal benzenesulfonamides of formula



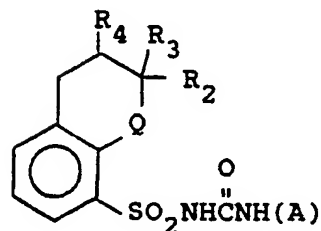
wherein

A is an unsaturated or only partially saturated 5- or 6-membered heterocyclic ring system which is bonded through a carbon atom and contains 1, 2 or 3 heteroatoms.

EP-A-79,683 (published May 25, 1983) discloses herbicidal benzenesulfonamides including those of general Formula I and II:



I



II

wherein

Q is O, S or SO<sub>2</sub>;

R<sub>2</sub> is H or C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub> alkyl;

20

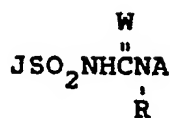
R<sub>3</sub> is H or CH<sub>3</sub>;

R<sub>4</sub> is H or CH<sub>3</sub>; and

25

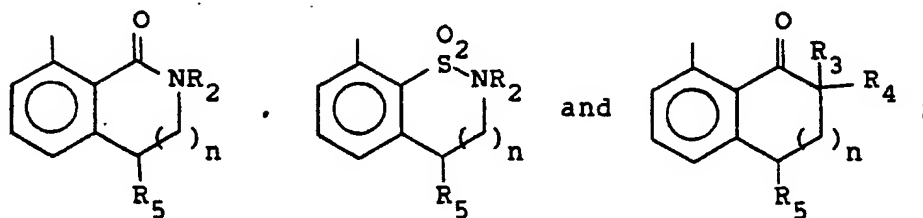
A is a pyrimidinyl or triazinyl heterocyclic ring.

EP-A-107,979 (published May 9, 1984) teaches herbicidal sulfonamides of formula



35

where J is, among other values,



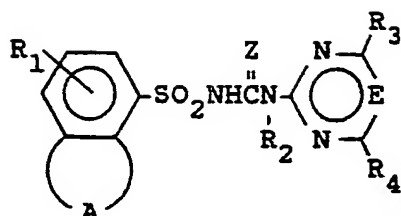
wherein n is 0, 1 or 2.

EP-A-82,681 (published June 29, 1983) discloses herbicidal indane, 1,3-benzodioxole and 1,4-benzodioxanesulfonylureas.

50

South African Patent Application 83/5165 - (published January 16, 1984) discloses herbicidal sulfonylureas of the general structure shown below:

55

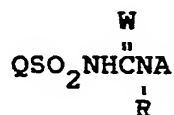


wherein

A is an unsubstituted or substituted bridge of 3 or 4 atoms which contains 1 or 2 oxygen, sulfur or nitrogen atoms and, together with the linking carbon atom, forms a non-aromatic 5- or 6-membered heterocyclic ring system, with the proviso that two oxygen atoms are separated by at least one carbon atom and that oxygen and sulfur atoms are only linked to each other if the sulfur atom takes the form of the -SO- or SO<sub>2</sub>-group.

# Summary of the Invention

This invention pertains to novel compounds of Formula I, agriculturally suitable compositions containing them and their method of use as general and/or selective preemergent and/or postemergent herbicides or plant growth regulants.

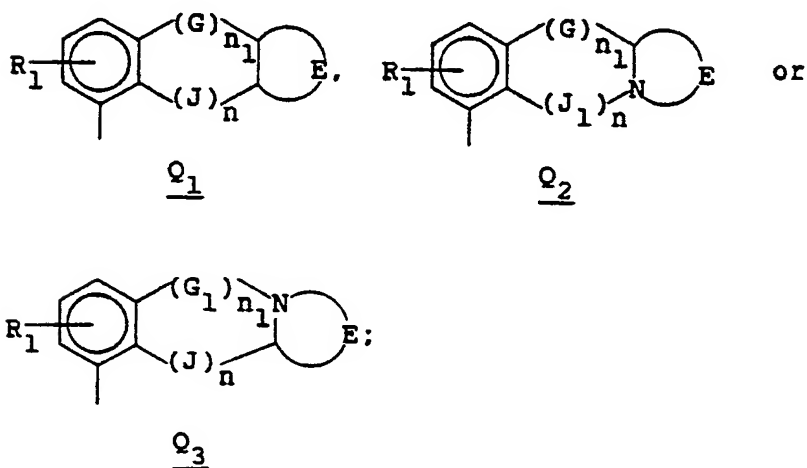


# I

wherein

W is O or S;

Q is





G is CH<sub>2</sub>, CH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>, O, S, NH, NCH<sub>3</sub> or CH=CH;

G<sub>1</sub> is CH<sub>2</sub>, CH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub> or CH=CH;

J is CH<sub>2</sub>, C=O, S(O)<sub>m</sub>, O, NH, NCH<sub>3</sub>, CHOH, CHOCH<sub>3</sub>, CH(CH<sub>3</sub>) or C(CH<sub>3</sub>)OH;

J<sub>1</sub> is CH<sub>2</sub>, C=O or SO<sub>2</sub>;

n and n<sub>1</sub> are independently 0 or 1;

m is 0, 1 or 2;

E is a bridge of 3 or 4 atoms containing 0 to 2 heteroatoms selected from the group consisting of oxygen, sulfur or nitrogen, wherein 1 atom of sulfur may take the form of SO or SO<sub>2</sub>, said bridge also containing 1 to 4 atoms of carbon wherein 1 atom of carbon may take the form of C=O, said bridge together with two attachment sites forming a non-aromatic heterocyclic or carbocyclic ring optionally substituted by 1 to 3 substituent groups selected from the group L, or E is a bridge of 3 or 4 atoms containing 0-1 heteroatoms of oxygen or sulfur and 0-3 heteroatoms of nitrogen, said bridge also containing 0-4 atoms of carbon, said bridge together with two attachment sites forming an aromatic heterocyclic or carbocyclic ring optionally substituted by 1 to 3 substituents selected from the group L, with the proviso that when E contains two oxygen atoms or two sulfur atoms said atoms must

be separated by at least one atom of carbon and that oxygen and sulfur are only linked to each other if the sulfur is in the form of SO or SO<sub>2</sub>;

L is C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub> alkyl, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub> haloalkyl, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub> alkoxy, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub> haloalkoxy, C<sub>2</sub>-C<sub>8</sub> alkoxyalkoxy, halogen, N(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>, cyano, nitro, phenyl or phenyl substituted with C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub> alkyl, C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub> haloalkyl, halogen, NO<sub>2</sub>, C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub> alkoxy, C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub> alkylthio, C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub> alkylsulfinyl or C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub> alkylsulfonyl;

R is H or CH<sub>3</sub>;

R<sub>1</sub> is H, C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub> alkyl, C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub> haloalkyl, halogen, nitro, C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub> alkoxy, SO<sub>2</sub>NR<sup>I</sup>R<sup>II</sup>, C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub> alkylthio, C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub> alkylsulfinyl, C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub> alkylsulfonyl, CO<sub>2</sub>R<sup>III</sup> or NR<sub>a</sub>R<sub>b</sub>;

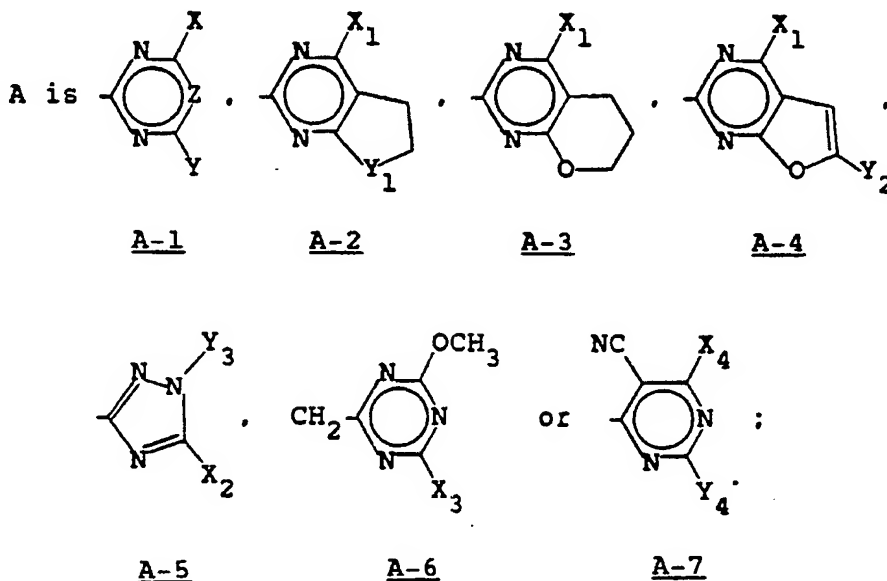
R<sup>I</sup> is H, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub> alkyl, C<sub>2</sub>-C<sub>2</sub> cyanoalkyl, methoxy or ethoxy;

R<sup>II</sup> is H, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub> alkyl, or C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub> alkenyl; or

R<sup>I</sup> and R<sup>II</sup> may be taken together as -(CH<sub>2</sub>)<sub>2</sub>-, -(CH<sub>2</sub>)<sub>4</sub>-, -(CH<sub>2</sub>)<sub>5</sub>- or -CH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>OCH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>-;

R<sup>III</sup> is C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub> alkyl, C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub> alkenyl, C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub> alkynyl, C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub> haloalkyl, C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub> cyanoalkyl, C<sub>5</sub>-C<sub>6</sub> cycloalkyl, C<sub>4</sub>-C<sub>7</sub> cycloalkylalkyl or C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub> alkoxyalkyl;

R<sub>a</sub> and R<sub>b</sub> are independently H or C<sub>1</sub>-C<sub>2</sub> alkyl;

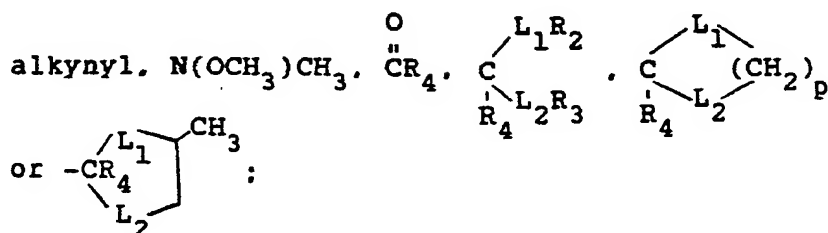


X is H, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub> alkyl, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub> alkoxy, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub> haloalkoxy, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub> haloalkyl, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub> haloalkylthio, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub> alkylthio, halogen, C<sub>2</sub>-C<sub>5</sub> alkoxyalkyl, C<sub>2</sub>-C<sub>5</sub> alkoxyalkoxy, amino, C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub> alkylamino or di(C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub> alkyl)amino;

Y is H, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub> alkyl, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub> alkoxy, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub> haloalkoxy,

haloalkylthio, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub> alkylthio, C<sub>2</sub>-C<sub>5</sub> alkoxyalkyl, C<sub>2</sub>-C<sub>5</sub> alkoxyalkoxy, amino C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub> alkylamino, di(C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub> alkyl)amino, C<sub>3</sub>-C<sub>4</sub> alkenyloxy, C<sub>3</sub>-C<sub>4</sub> alkynyloxy, C<sub>2</sub>-C<sub>3</sub> alkylthioalkyl, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub> haloalkyl, C<sub>3</sub>-C<sub>5</sub> cycloalkyl, C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub>.

5



p is 2 or 3;

L<sub>1</sub> and L<sub>2</sub> are independently O or S;

R<sub>2</sub> and R<sub>3</sub> are independently C<sub>1</sub>-C<sub>2</sub> alkyl;

R<sub>4</sub> is H or CH<sub>3</sub>;

Z is CH or N;

Y<sub>1</sub> is O or CH<sub>2</sub>;

X<sub>1</sub> is CH<sub>3</sub>, OCH<sub>3</sub>, OC<sub>2</sub>H<sub>5</sub> or OCF<sub>3</sub>H;

Y<sub>2</sub> is H or CH<sub>3</sub>;

X<sub>2</sub> is CH<sub>3</sub>, OCH<sub>3</sub> or SCH<sub>3</sub>;

Y<sub>3</sub> is CH<sub>3</sub>, CH<sub>2</sub>CH<sub>3</sub> or CH<sub>2</sub>CF<sub>3</sub>;

X<sub>3</sub> is CH<sub>3</sub> or OCH<sub>3</sub>;

X<sub>4</sub> is CH<sub>3</sub>, OCH<sub>3</sub>, OC<sub>2</sub>H<sub>5</sub>, CH<sub>2</sub>OCH<sub>3</sub> or Cl; and

Y<sub>4</sub> is CH<sub>3</sub>, OCH<sub>3</sub>, OC<sub>2</sub>H<sub>5</sub> or Cl;

and their agriculturally suitable salts;

provided that

a) when X is Cl, F, Br or I, then Z is CH and Y is OCH<sub>3</sub>, OC<sub>2</sub>H<sub>5</sub>, N(OCH<sub>3</sub>)CH<sub>3</sub>, NHCH<sub>3</sub>, N-(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub> or OCF<sub>3</sub>H;

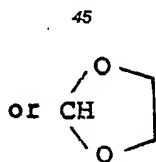
b) when X or Y is OCF<sub>2</sub>H, then Z is CH;

c) n and n<sub>1</sub> cannot simultaneously be 0;

d) when G or G<sub>1</sub> is CH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub> or CH=CH then n is 0;

e) when Q is Q<sub>1</sub> and n is 1, then E must contain at least one heteroatom selected from oxygen, sulfur or nitrogen, and

f) when W is S, then A is A-1, R is H, and Y is CH<sub>3</sub>, OCH<sub>3</sub>, OC<sub>2</sub>H<sub>5</sub>, CH<sub>2</sub>OCH<sub>3</sub>, C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>, CF<sub>3</sub>, SCH<sub>3</sub>, OCH<sub>2</sub>CH=CH<sub>2</sub>, OCH<sub>2</sub>C≡CH, OCH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>OCH<sub>3</sub>, CH(OCH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>

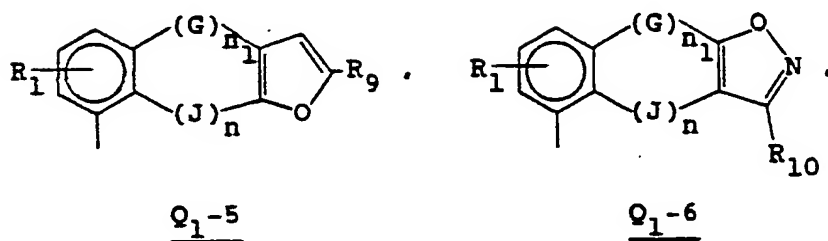
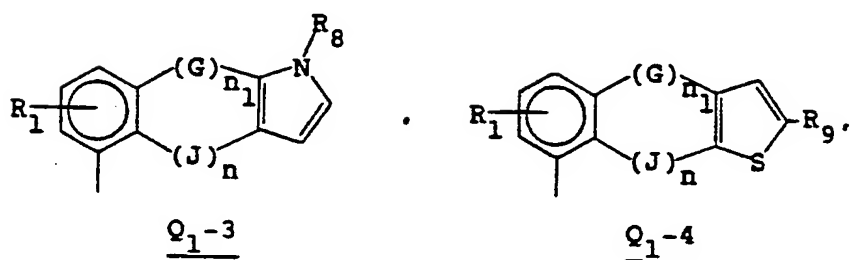
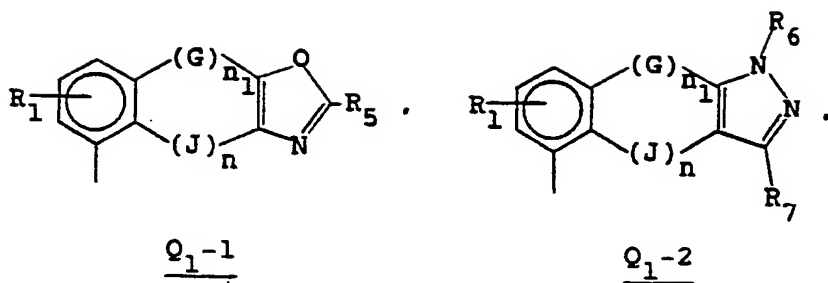


In the above definitions, the term "alkyl" used either alone or in compound words such as "alkylthio" or "haloalkyl", denotes straight chain or branched alkyl, e.g., methyl, ethyl, n-propyl, isopropyl or the different butyl isomers.

Alkoxy denotes methoxy, ethoxy, n-propoxy, isopropoxy and the different butyl isomers.

Alkenyl denotes straight chain or branched alkenes, e.g., vinyl, 1-propenyl, 2-propenyl, 3-propenyl or the different butenyl isomers.





35

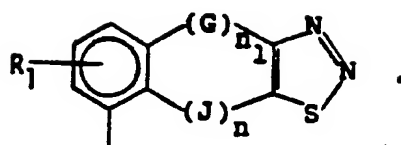
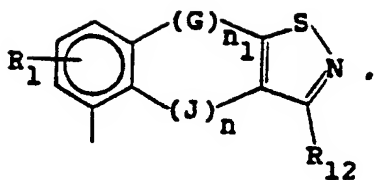
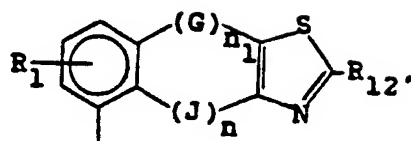
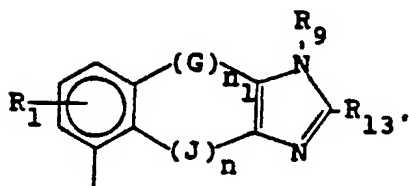
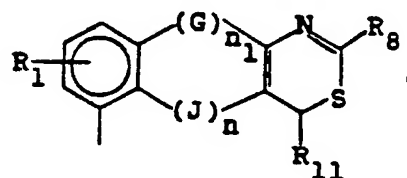
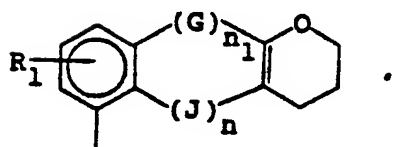
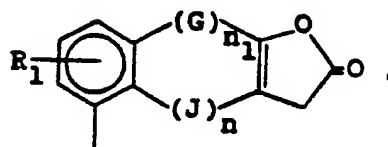
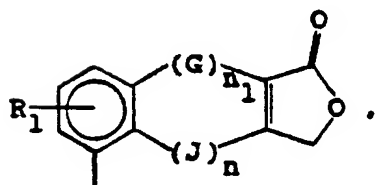
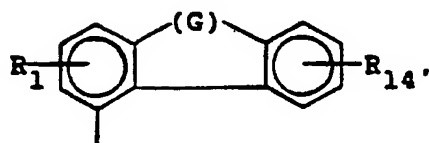
40

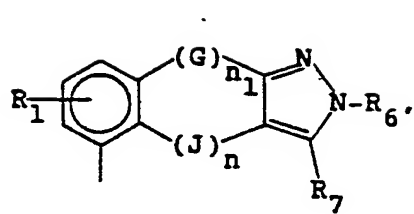
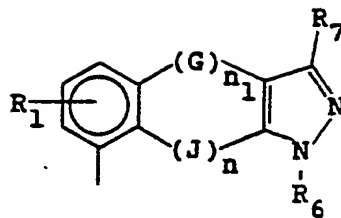
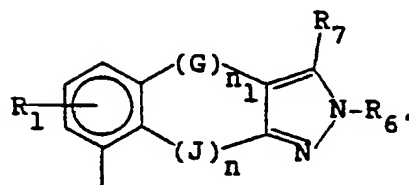
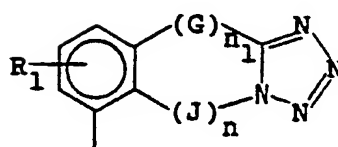
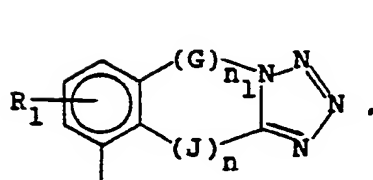
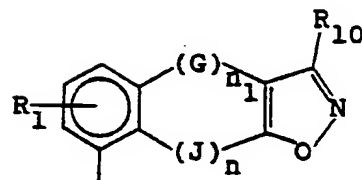
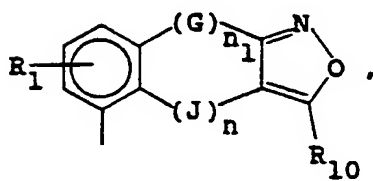
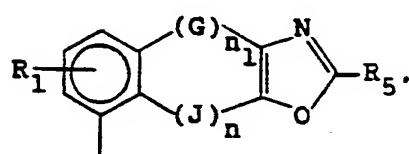
45

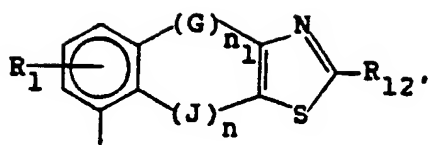
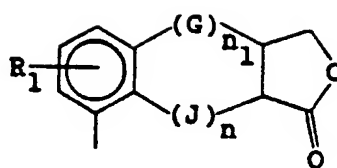
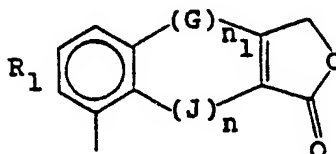
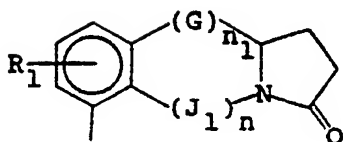
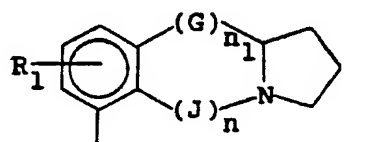
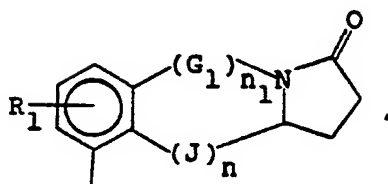
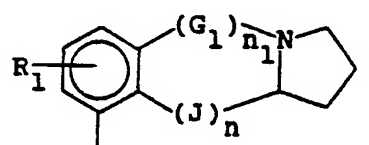
50

55

8

Q<sub>1</sub>-7Q<sub>1</sub>-8Q<sub>1</sub>-9Q<sub>1</sub>-10Q<sub>1</sub>-11Q<sub>1</sub>-12Q<sub>1</sub>-13Q<sub>1</sub>-14Q<sub>1</sub>-15

Q<sub>1</sub>-16Q<sub>1</sub>-17Q<sub>1</sub>-18Q<sub>2</sub>-1Q<sub>3</sub>-1Q<sub>1</sub>-19Q<sub>1</sub>-20Q<sub>1</sub>-21

Q<sub>1</sub>-22Q<sub>1</sub>-23Q<sub>1</sub>-24Q<sub>2</sub>-2Q<sub>2</sub>-3Q<sub>3</sub>-2Q<sub>3</sub>-3

R<sub>5</sub> is H or CH<sub>3</sub>;

R<sub>6</sub> is H, CH<sub>3</sub> or phenyl;

R<sub>7</sub> is H or CH<sub>3</sub>;

R<sub>8</sub> is H or CH<sub>3</sub>;

R<sub>9</sub> is H, CH<sub>3</sub> or phenyl;

R<sub>10</sub> is H or CH<sub>3</sub>;

R<sub>11</sub> is SCH<sub>3</sub>, OCH<sub>3</sub>, N(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub> or CH<sub>3</sub>;

R<sub>12</sub> is H or CH<sub>3</sub>;

R<sub>13</sub> is H, CH<sub>3</sub>, OCH<sub>3</sub> or SCH<sub>3</sub>; and

40

R<sub>14</sub> is H, Cl, Br, F, CH<sub>3</sub>, OCH<sub>3</sub> or NO<sub>2</sub>.

4) Compounds of Preferred 3 where X is CH<sub>3</sub>, OCH<sub>3</sub>, OCH<sub>2</sub>CH<sub>3</sub>, Cl, OCF<sub>2</sub>H or OCH<sub>2</sub>CF<sub>3</sub>; and Y is CH<sub>3</sub>, OCH<sub>3</sub>, CH<sub>2</sub>CH<sub>3</sub>, CH<sub>2</sub>OCH<sub>3</sub>, NHCH<sub>3</sub> or CH(OCH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>.

45

5) Compounds of Preferred 4 where n is 0.

6) Compounds of Preferred 4 where n<sub>1</sub> is 0.

50

7) Compounds of Preferred 5 where Q is Q<sub>1</sub>-4, Q<sub>1</sub>-6, Q<sub>1</sub>-17, Q<sub>1</sub>-18, Q<sub>1</sub>-19, Q<sub>1</sub>-21, Q<sub>1</sub>-22, Q<sub>1</sub>-23, Q<sub>2</sub>-1 or Q<sub>3</sub>-1.

55

8) Compounds of Preferred 6 where Q is Q<sub>1</sub>-2, Q<sub>1</sub>-3 or Q<sub>1</sub>-14.

Specifically preferred for reasons of greatest ease of synthesis and/or greatest herbicidal efficacy are:

- N-[(4,6-dimethoxypyrimidin-2-yl)-aminocarbonyl]-1-phenyl-1H-[1]benzothieno[3,2-C]pyrazole-5-sulfonamide, 4,4-dioxide, m.p. 243-248°C.
- 4,5-dihydro-N-[(4,6-dimethoxypyrimidin-2-yl)-aminocarbonyl]naphth[2,1-D]isoxazole-9-sulfonamide, m.p. 189-192°C(d).
- 4,5-dihydro-N-[(4-methoxy-6-methylpyrimidin-2-yl)aminocarbonyl]naphth[2,1-D]isoxazole-9-sulfonamide, m.p. 186-189°C.
- 4,5-dihydro-N-[(4,6-dimethoxy-1,3,5-triazin-2-yl)-aminocarbonyl]naphth[2,1-D]isoxazole-9-sulfonamide, m.p. 147-150°C.

Groups of compounds within the scope of Formula 1 include those disclosed in our copending US Patent Applications Serial Nos. 710,458 and 822,643. Copies of these Applications are available for inspection on the file of the present Application.

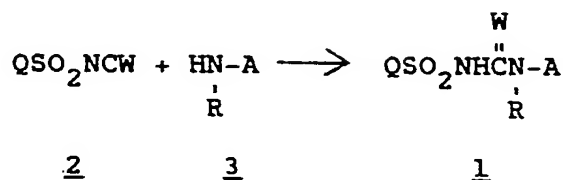
#### Detailed Description of the Invention

#### Synthesis

The compounds of Formula 1 can be prepared by one or more of the methods described below in Equations 1, 2, 3 and 4. Reagents and reaction conditions are given by way of illustration.

As shown in Equation 1, compounds of Formula 1 can be prepared by reacting a sulfonyl isocyanate or sulfonyl isothiocyanate of Formula 2 with an appropriate heterocyclic amine of Formula 3.

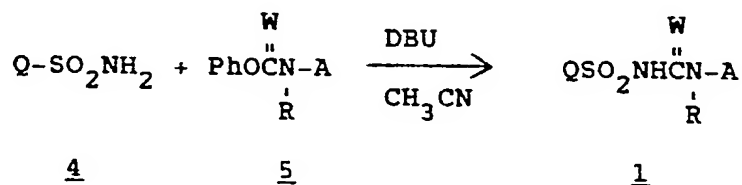
#### Equation 1



The reaction is carried out at 25°C to 100°C in an inert aprotic solvent such as methylene chloride or xylene for 0.5 to 24 hours as taught in U.S. patent 4,127,405.

Compounds of Formula 1 can also be prepared by reacting the sulfonamides of Formula 4 with a phenylcarbamate or phenylthiocarbamate of Formula 5 in the presence of DBU and in solvents such as methylene chloride or acetonitrile as taught in European Patent Application 70,804.

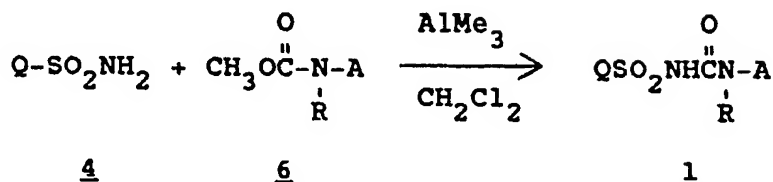
#### Equation 2





Alternatively, compounds of Formula 1 where W is O can be prepared by reacting sulfonamides of Formula 4 with a methyl carbamate of Formula 6 in the presence of an equimolar quantity of trimethylaluminum as shown in Equation 3.

Equation 3

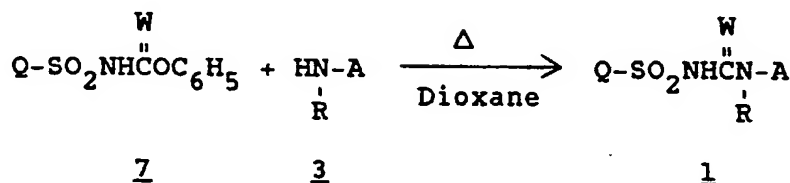


15

The reaction is carried out at 25-40°C in a solvent such as methylene chloride, for 10-96 hours, under an inert atmosphere as taught in EP-A-83,975. The required carbamates (5) are prepared by reacting the corresponding amines (3) with dimethyl carbonate or methyl chloroformate in the presence of a strong base.

Compounds of Formula 1 can also be prepared by reacting a sulfonyl carbamate or thiocarbamate of Formula 7 with an appropriate amine of Formula 3 as shown in Equation 4.

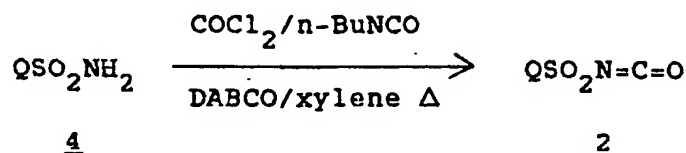
Equation 4



The reaction is carried out at 50-100°C in a solvent such as dioxane for 0.5 to 24 hours as taught in EP-A-44,807. The required carbamates and thiocarbamates (7) can be prepared by methods, or modifications thereof known to those skilled in the art, described in South African Patent Application 82/5671 and South African Patent Application 82/5045.

As shown in Equation 5, many of the sulfonyl isocyanates of Formula 2 can be prepared by the reaction of sulfonamides of Formula 4 with phosgene, in the presence of n-butylisocyanate and a tertiary amine catalyst, such as 1,4-diazabicyclo[2.2.2]octane (DABCO), at reflux, in a solvent such as xylene by the method of U.S. Patent 4,238,621.

Equation 5



Many of the sulfonyl isocyanates can be prepared from the sulfonamides by a two-step procedure involving (a) reacting the sulfonamides with n-butylisocyanate in the presence of a base such

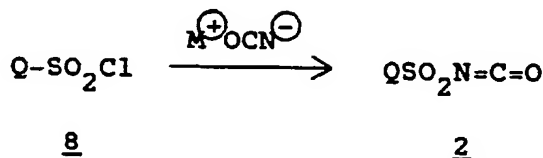
as K<sub>2</sub>CO<sub>3</sub> at reflux in an inert solvent such as 2-butanone forming an n-butylsulfonylurea; and (b) reacting this compound with phosgene and a tertiary amine catalyst at reflux in xylene solvent. The

method is similar to a procedure taught by Ulrich and Sayigh, *Newer Methods of Preparative Organic Chemistry*, Vol. VI, p. 223-241, Academic Press, New York and London, W. Foerst, Ed.

Alternatively, many of the sulfonyl isocyanates of Formula 2 can be prepared by reacting the corresponding sulfonyl chlorides (8) with cyanic acid salt.

5

Equation 6



15

The reaction is carried out at 25-100°C in an inert aprotic solvent such as acetonitrile for 0.5-24 hours in the presence of phosphorous pentoxide and an alkali metal salt such as lithium iodide according to the teachings of Japanese Patent No. 76/26,816 (Chem. Abst. 85:77892e (1976)).

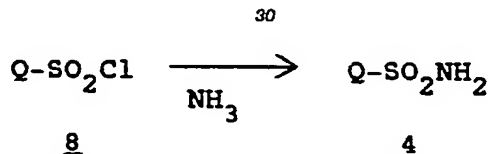
20

Sulfonyl isothiocyanates (II, W is S) are known in the art and are prepared from the corresponding sulfonamides (IV) by reaction with carbon disulfide and potassium hydroxide followed by treatment of the resulting dipotassium salt VI with phosgene. Such a procedure is described in *Arch. Pharm.* 299, 174 (1966).

25

The sulfonamides of Formula 4 of Equations 2, 3, 4, 5 and 7 are important intermediates for the preparation of compounds of this invention. As shown in Equation 7, many of the sulfonamides of Formula 4 can be prepared from the corresponding sulfonyl chlorides of Formula 8 by contacting with either anhydrous or aqueous ammonia.

Equation 7



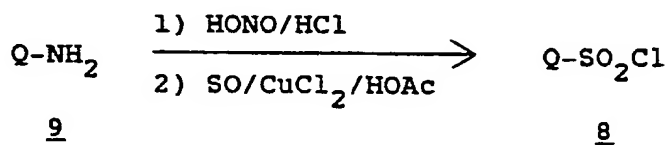
30

Preparation of sulfonamides from sulfonyl chlorides is widely reported in the literature, for reviews see F. Hawking and J. S. Lawrence "The Sulfonamides", H. K. Lewis and Co., London, 1950, and E. H. Northey "The Sulfonamides and Allied Compounds", Reinhold Publishing Corp., New York, 1948.

40

Many of the sulfonyl chlorides of Formula 8 of Equations 6 and 7 can be prepared from the corresponding amines of Formula 9 by the method shown in Equation 8.

Equation 8



45

55

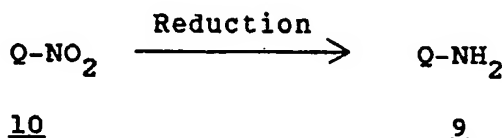
The reaction involves diazotization of the amine 9 with sodium nitrite/HCl followed by reaction of the diazonium salt with sulfur dioxide and cupric chloride in acetic acid analogous to the teachings of Yale and Sowinski, *J. Org. Chem.*, **25**, 1824 (1960).

Alternatively, many of the sulfonyl chlorides of Formula 8 can be prepared by a modification of the above procedure whereby the diazotization reaction is carried out in dilute sulfuric acid and the resulting diazonium salt is reacted with sulfur dioxide,

HCl and cupric chloride in a co-solvent mixture consisting of acetic acid-water (1:1) and an immiscible inert solvent such as 1-chlorobutane or methylene chloride at 0-40°C for 1-24 hours.

Some of the amines of the Formula 9 in Equation 8 can be prepared from the corresponding nitro compounds (10). The reduction reaction of Equation 9 can be run by methods known in the literature.

Equation 9

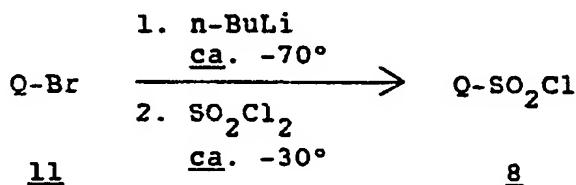


20

For example, the reduction can be carried out with stannous chloride or tin and hydrochloric acid either neat or in an inert solvent such as methanol at about 25° to 80°C for 0.5 to 10 hours. For details, refer to similar procedures described in G. Corsi *et al.*, *Bull. Chim. Farm.*, **103**, 115 (1964), A. Quilico *et al.*, *Gass. Chim. Ital.*, **76**, 87 (1946) and M. Kahn and J. Poly, *J. Chem. Soc.*, **85** (1970).

Many of the sulfonyl chlorides of Formula 8 can be prepared from the bromo compounds of Formula 11 as shown in Equation 10.

Equation 10



40

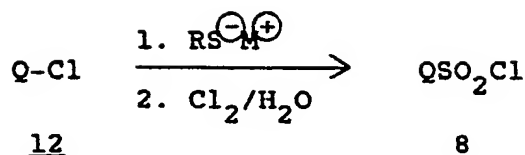
According to Equation 10 a lithium salt, prepared, by reaction of the bromide of Formula 11 with butyl, lithium in ether at about -70°C, is added to sulfuryl chloride in hexane at -30°C to -20°C and stirred for 0.5 to 10 hours to yield the sulfonyl chloride 8 according to the teachings of S. N. Battacharya *et al.*, *J. Chem. Soc. C*, 1265 (1968).

Many of the sulfonyl chlorides of Formula 8 can be prepared from the chloro compounds of Formula 12 by the two-step sequence shown in Equation 11.

Equation 11

50

55



wherein  $\text{RS}^{\ominus}\text{M}^{\oplus}$  represents an alkyl or benzyl mercaptide salt.

The first step involves nucleophilic displacement of the chlorine atom with an alkyl or benzyl mercaptide to give an intermediate sulfide. The reaction can be carried out at 25°C to 80°C in a polar solvent such as DMF for 0.5 to 24 hours. The sulfide is then oxidatively chlorinated to the desired sulfonyl chloride 8 by the addition of molecular chlorine or a chlorine equivalent to the sulfide in the presence of water at 15° to 80°C in an aliphatic carboxylic acid solvent such as acetic acid or an inert organic solvent such as dichloroethane for 1 to 24 hours.

The tricyclic intermediates of Formulae 9, 10, 11 and 12 or known are can be prepared by one skilled in the art.

The synthesis of heterocyclic amines such as those represented by Formula 3 has been reviewed in "The Chemistry of Heterocyclic Compounds," a series published by Interscience Publ., New York and London. Aminopyrimidines are described by D. J. Brown in "The Pyrimidines", Vol. XVI of the series, mentioned above which is herein incorporated by reference. The 2-amino-1,3,5-triazines of Formula 3, where A is A-1 and Z is N, can be prepared according to methods described by E. M. Smolin and L. Rapaport in "s-Triazines and Derivatives," Vol. XIII.

Pyrimidines of Formula 3, where A is A-1 and Y is an acetal or thioacetal substituent, can be prepared by methods taught in European Patent Application No. 84,224 (published July 27, 1983).

Pyrimidines of Formula 3, where A is A-1 and Y is cyclopropyl or  $\text{OCF}_2\text{H}$ , can be synthesized according to the methods taught in South African Patent Application No. 83/7434, and South African Publication No. 82/5045 respectively.

Compounds of Formula 3, where A is A-2 or A-3, can be prepared by procedures disclosed in U.S. Patent 4,339,267.

Compounds of Formula 3, where A is A-5, can be prepared by methods taught in U.S. Patent 4,421,550.

Compounds of Formula 3, where A is A-6, can be prepared by methods taught in European Patent Application No. 94,260 (published November 16, 1983).

Agriculturally suitable salts of compounds of Formula 1 are also useful herbicides and can be prepared in a number of ways known to the art. For example, metal salts can be made by treating compounds of Formula 1 with a solution of an alkali or alkaline earth metal salt having a sufficiently basic anion (e.g., hydroxide, alkoxide, carbonate or hydride). Quaternary amine salts can be made by similar techniques. Detailed examples of such techniques are given in United States Patent 4,127,405.

The preparation of the compounds of this invention is further illustrated by the following examples.

## EXAMPLES

### Example 1

#### 2-Acetyl-4-nitro 1,3-indanedione

To a solution of 100 g of 3-nitrophthalic acid in 100 mL of pyridine was added 0.8 mL of piperidine followed by 500 g of 2,4-pentanedione at room temperature. The mixture was stirred at 35-40°C for 6 hours and then diluted with 100 mL ether. The pyridine salt was filtered off, washed with 100 ml of ether, dried, suspended in water, and acidified with 400 mL of 6N HCl. The title compound was filtered off, dried, and recrystallized from ethanol to yield 84 g of yellow crystals, m.p. 148-150°C.

200 MHz NMR( $\text{CDCl}_3$ )  $\delta$ 7.8-8.08 (m, 3H aromatic)  $\delta$ 2.6 (s,  $\text{CH}_3$ )

IR(nujol) 3460, 3360, 1690  $\text{cm}^{-1}$ .

### Example 2

## 2-Acetyl-4-amino 1,3-indanedione

To a suspension of 20.0 g of 4-nitro-1,3-indanedione in 100 mL tetrahydrofuran and 20 mL of ethanol, 1.0 g of 10% Pd/C catalyst was added and the mixture hydrogenated at 50 psi until three molar equivalents of hydrogen were taken up. The catalyst was filtered off and solvent was removed from the filtrate under reduced pressure. Recrystallization from ethanol afforded 14.8 g of the title compound, m.p. 126-128°.

IR(nujol) 3460, 3340, 1690  $\text{cm}^{-1}$ .

## Example 3

## 1-phenyl-5-aminoindenopyrazol-4-one

To a solution of 4.7 g of 4-amino-1,3-indanedione in 500 mL ethanol was added 2 mL of phenyl-hydrazine at room temperature and the mixture was heated at reflux for 2 hours. The mixture was then cooled to room temperature and 4 mL concentrated hydrochloric acid was added. The mixture was then refluxed for an additional 2 hours. The mixture was then concentrated *in vacuo* and the crystals that separated were filtered off and dried, to yield 3.4 g of the title compound, m.p. 200-202°C.

200 MHz NMR ( $\text{CDCl}_3$ )  $\delta$  6.5-6.58 (m, Aromatic 2H)

7.06-7.1 (m, Aromatic 1H)

7.51-7.65 (m, Aromatic 5H)

2.26 (s,  $\text{CH}_3$ )

4.2 (br,  $\text{NH}_2$ ).

IR(nujol) 3420 and 3310. 1665  $\text{cm}^{-1}$ .

## Example 4

## 1-phenylindenopyrazol-4-one-5-sulfonylchloride

A suspension of 36 g of aminopyrazolone of Example 3 in 130 mL concentrated hydrochloric acid and 250 mL of glacial acetic acid was cooled to 0-5°C and 10 g of sodium nitrite was added in portions while maintaining the temperature at 0-5°. After stirring for 30 minutes, the suspension was added in portions to a preformed mixture containing 200 mL acetic acid, 15 g of cuprous chloride,

and 150 mL concentrated hydrochloric acid at 10°C. The mixture was stirred at 10° for 30 minutes and then at 40-50° for 3 hours. The suspension was added to 1000 mL ice water, stirred and extracted with 250 mL of methylene chloride. The methylene chloride layer was washed with water, dilute bicarbonate solution and water and then dried. The solvent was removed under reduced pressure to yield 25 g of the crude sulfonyl chloride.

IR(nujol) 1700, 1380, 1165  $\text{cm}^{-1}$ .

## Example 5

## 1-phenylindenopyrazolone-4-one-5-sulfonamide

A solution of 10 g of the sulfonyl chloride prepared in Example 4 in 75 mL of tetrahydrofuran was cooled in an ice bath and treated cautiously with 40 mL of concentrated ammonium hydroxide, while maintaining the temperature at 0-5°C. The resulting suspension was stirred at room temperature for 8 hours. The solvent was then removed under reduced pressure. The residue was stirred in 500 mL water and filtered. The solids obtained were recrystallized from a mixture of acetonitrile and water to give 6.9 g of the title compound as yellow crystals, m.p. 247-249°.

200 MHz NMR( $\text{CDCl}_3$ )  $\delta$  6.5-6.58 (m, Aromatic, 2H)

7.06-7.1 (m, Aromatic, 1H)

7.51-7.65 (m, Aromatic, 5H)

2.26 (s,  $\text{CH}_3$ )

4.2 (s,  $\text{NH}_2$ )

IR(nujol) 3310, 3420, 1665  $\text{cm}^{-1}$ .

## Example 6

## N[(4,6-Dimethyl-1,3,5-triazin-2-yl)aminocarbonyl]-1-phenylindenopyrazol-4-one-5-sulfonamide

To a suspension of 0.27 g of N-phenoxycarbonyl-4,6-dimethoxy-2-aminotriazine in 20 mL of acetonitrile was added 0.327 g of the sulfonamide described in Example 5 followed by 0.2 mL of 1,8-diazabicyclo[5.4.0]undec-7-ene. The mixture was then stirred at room temperature for 2 hours. The mixture was added to 50 mL water

containing 2 mL conc. hydrochloric acid and extracted with methylene chloride. The methylene chloride extract was dried and stripped of solvent under reduced pressure to furnish a yellow solid which was triturated with chlorobutane and filtered to give 0.12 g of yellow crystals, m.p. 152-155°.

NMR 200 MHz (CDCl<sub>3</sub>)  $\delta$  13.2 (broad s, 1H, NH)

8.06 (s, 1H, NH)

7.2-7.6 (m, 8H, Aromatic)

4.23 (s, 3H, OCH<sub>3</sub>)

2.38 (s, 3H, CH<sub>3</sub>)

IR(nujol) 1725, 1710, 1360, 1170 cm<sup>-1</sup>.

Example 7

#### 5-amino-1-methylindenopyrazol-4-one

To a solution 25 g of 4-amino-1,3-indanedione, described in Example 2, in 200 mL ethanol was added 5.5 mL of methyl hydrazine at room temperature and then heated to reflux for 2 hours. The mixture was treated with 4 mL concentrated hydrochloric acid and again heated at reflux for 2 hours. The mixture was then cooled and the solvent was removed. The residue was triturated with water, filtered and dried. Recrystallization from ethanol and water yielded 18.9 g of yellow crystals, m.p. 225-227°.

NMR 200 MHz (CDCl<sub>3</sub>)  $\delta$  (m, 7.02-7.10, 1H, Aromatic)

(m, 6.5-6.6, 2H, Aromatic)

(br s, 5.32, 2H, NH<sub>2</sub>)

(s, 3.89, 3H, NCH<sub>3</sub>)

(s, 2.31, 3H, CH<sub>3</sub>)

IR(nujol) 3420, 3310, 1665 cm<sup>-1</sup>.

Example 8

#### 1-Methyl-indenopyrazol-4-one 5-sulfonylchloride

A suspension of 12.5 g of the aminopyrazolone of Example 7 in 65 mL of concentrated hydrochloric acid and 125 mL of glacial acetic acid was cooled to 0 to 5° and then 5 g of sodium nitrite was added in portions while maintaining the temperature at 0-5°. After 30 minutes, the suspension was added to a preformed mixture of 100 mL glacial acetic acid, 7.5 g of cuprous chloride, and 75 mL of concentrated hydrochloric acid at 0-5°. The mixture was stirred at that temperature for 30 minutes and then was heated at 40 to 50° for 3 hours. The suspension was poured into 5000 mL ice water and extracted with 250 mL methylene chloride. The methylene chloride extract was washed with water and then dried. The solvent was stripped under reduced pressure to afford the crude sulfonyl chloride as a yellow solid.

IR(nujol) 1700, 1380, 1165 cm<sup>-1</sup>.

Example 9

#### 1-Methyl-indenopyrazol-4-one-5-sulfonamide

A solution of 5 g of the sulfonyl chloride of Example 8 in 40 mL tetrahydrofuran was cooled in an ice water bath and treated cautiously with 20 mL of concentrated ammonium hydroxide, added slowly maintaining the temperature at 0 to 5°C. The resulting suspension was stirred at room temperature for 8 hours and then stripped of the solvent under reduced pressure. The residue was stirred in 200 mL water, filtered, washed with hot ethanol and dried to afford 1.8 g of yellow crystals, m.p. 260-265°.

NMR 200 MHz  $\delta$  7.7-7.82 (m, 3H, aromatic)

3.95 (s, 3H, NCH<sub>3</sub>)

2.2 (s, 3H, CH<sub>3</sub>)

IR(nujol) 3350, 3260, 1700, 1370, 1160 cm<sup>-1</sup>.

Example 10

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

18

**N-[(4,6-Dimethoxypyrimidin-2-yl)aminocarbonyl]-methylindenopyrazol-4-one-5-sulfonamide**

To a suspension of 0.2 g of N-phenoxycarbonyl-4,6-dimethoxyaminopyrimidine in 15 mL of acetonitrile was added 0.2 g of methylindenopyrazolone-5-sulfonamide, followed by the addition of 0.2 mL of 1,8-diazabicyclo[5.4.0]-undec-7-ene and the mixture was stirred at room temperature for 2 hours. The mixture was added to 50 mL water containing 2 mL concentrated hydrochloric acid and extracted with 50 mL methylene chloride. The methylene chloride extract was dried and the solvent was removed. The residue was triturated with chlorobutane, filtered and dried to give 0.21 g of the title compound, m.p. 224-230°.

NMR 200 MHz(CDCl<sub>3</sub>) δ (s, 12.75, 1H, NH)

(s, 8.12, 1H, NH)

(m, 7.4-7.6 3H, Aromatic)

(s, 5.83, 1H, CH)

(s, 4.17, 3H, CH<sub>3</sub>)

(s, 3.98, 3H, NCH<sub>3</sub>)

(s, 2.27, 3H, CH<sub>3</sub>)

IR(nujol) 1700, 1370, 1160 cm<sup>-1</sup>.

**Example 11**

**N-(1,1-Dimethylethyl)-5,6,7,8-tetrahydro-8-hydroxy-1-naphthalenesulfonamide**

To a solution of 25.2 g (93.5 mmol) of a 1:1 mixture of N-(1,1-dimethylethyl)-5,6,7,8-tetrahydro-1-naphthalenesulfonamide and N-(1,1-dimethylethyl)-5,6,7,8-tetrahydro-2-naphthalenesulfonamide in 450 mL of tetrahydrofuran at -10°C, was added dropwise 75 mL (187 mmol) of a 2.5 M solution of n-butyllithium in hexanes. After 90 minutes at this temperature the reaction mixture had turned red. The reaction mixture was cooled at -78°C and oxygen was bubbled through for 15 minutes until the red color disappeared. After an additional 15 minutes, 200 mL of 5% NaHSO<sub>3</sub> was added. The reaction mixture was extracted with ethyl acetate dried -

(Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>) and the solvent was removed with a rotary evaporator. The residue was purified by flash chromatography to give 6.0 g of the title compound as a sticky solid; m.p. 100-111°C.

<sup>1</sup>H NMR (CDCl<sub>3</sub>) δ 1.24 (s, 9H), 1.8 (m, 2H), 2.0 (m, 2H), 2.8 (m, 2H), 3.5 (d, 1H), 5.2 (br, 1H), 5.55 - (m, 1H), 7.3 (m, 2H), 7.99 (d, 1H).

**Example 12**

**N-(1,1-Dimethylethyl)-5,6,7,8-tetrahydro-8-oxo-1-naphthalenesulfonamide**

To a solution of 5.49 g (19.4 mmol) of material prepared in Example 11 in 250 mL of methylene chloride was added 8.35 g (39 mmol) of pyridiniumchlorochromate. After 3 hours the reaction mixture was diluted with ether and passed through the plug of fluorosil to give 5.3 g of the title compound as a colorless oil.

<sup>1</sup>H NMR (CDCl<sub>3</sub>) δ 1.27 (s, 9H), 2.1 (m, 2H), 2.26 (dd, 2H), 3.00 (dd, 2H), 6.77 (br, 1H), 7.54 (m, 2H), 8.13 (dd, 1H).

**Example 13**

**N-(1,1-Dimethylethyl)-5,6,7,8-tetrahydro-7-(hydroxymethylene)-8-oxo-1-naphthalenesulfonamide**

1.0 g (43.5 g-atom) of sodium was added to 25 mL of ethanol. When all of the sodium had reacted the ethanol was removed with a rotary evaporator. 25 mL of benzene was added. The reaction mixture was cooled in an ice bath and 2.5 mL of ethyl formate was added 4.82 g (17.1 mmol) of material prepared in Example 12 was added to 25 mL of benzene. The reaction mixture was allowed to stand at room temperature for 16 hours. The reaction mixture was extracted with 100 mL of water. This aqueous layer was acidified with 5% HCl and was extracted with ethyl acetate. The organic layer was dried (Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>) and the solvent was removed with a rotary evaporator to give 4.30 g of the title compound as a yellow solid.

<sup>1</sup>H NMR (CDCl<sub>3</sub>) δ 1.30 (s, 9H), 2.49 (t, 2H), 2.95 (t, 2H), 6.79 (br, 1H), 7.54 (m, 3H), 8.16 (d, 1H).

**Example 14**

N-(1,1-Dimethylethyl)-3,4-dihydronaphth((2,1-D))-isoxazole-9-sulfonamide

A mixture of 0.7 g (2.85 mmol) of material prepared in Example 13 and 0.4 g (5.8 mmol) of hydroxylamine hydrochloride was dissolved in 20 mL of acetic acid. The reaction mixture was placed in an oil bath at 125°C for 15 minutes. After cooling, water and 1-chlorobutane were added. After extraction with 1-chlorobutane, the organic layer was washed with saturated NaHCO<sub>3</sub>, dried - (Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>) and the solvent was removed with a rotary evaporator. The residue was purified by flash chromatography to give 0.26 g of an orange solid.

<sup>1</sup>H NMR (CDCl<sub>3</sub>) δ 1.21 (s, 9H), 2.78 (m, 2H), 3.10 (m, 2H), 5.73 (br, 1H), 7.48 (m, 2H), 8.15 (d, 1H), 8.27 (s, 1H).

Example 15

3,4-Dihydronaphth((2,1-D))isoxazole-9-sulfonamide

0.20 g of material prepared in Example 14 was dissolved in 5 mL of trifluoroacetic acid. After 1 hour the volatiles were removed with a rotary evaporator. The residue was purified by flash chromatography to give 0.09 g of a brown solid.

<sup>1</sup>H NMR (d<sub>6</sub>-DMSO) δ 2.71 (m, 2H), 3.03 (m, 2H), 7.36 (s, 2H), 7.52 (dd, 1H), 7.62 (d, 1H), 7.90 - (d, 1H), 8.62 (s, 1H).

Example 16

N-((4,6-Dimethoxypyrimidin-2-yl)aminocarbonyl)-3,4-dihydronaphth((2,1-D))isoxazole-9-sulfonamide

To a solution of 45 mg of material prepared in Example 15 and 50 mg phenyl 4,6-dimethoxypyrimidin-2-yl carbamate in 1 mL of acetonitrile was added 0.027 mL of 1,8-diazabicyclo[5.4.0]undec-7-ene. After 1 hour, 1 mL of water and 0.5 mL of 5% HCl were added. The brown solid which precipitated out was collected to give 45 mg of the title compound; m.p. 189-192(d).

<sup>1</sup>H NMR (d<sub>6</sub>-DMSO) δ 2.77 (m, 2H), 3.07 (m, 2H), 3.99 (s, 6H), 5.99 (s, 1H), 7.61 (dd, 1H), 7.79 - (d, 1H), 8.05 (d, 1H), 8.60 (s, 1H), 10.6 (br, 1H), 13.1 (br, 1H).

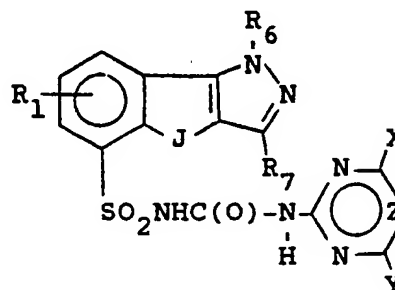
Using the techniques described in Equations 1-12 and Examples 1-16 the following compounds of Tables 1 through 28 can be prepared.

Unless otherwise indicated, all temperatures are in °C.

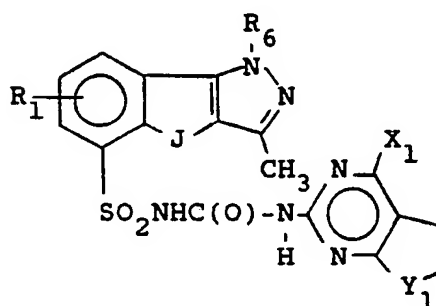


General Formulas for Tables

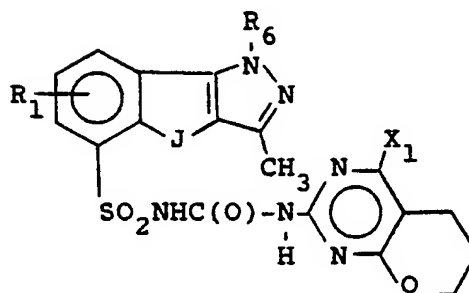
General Formula 1a



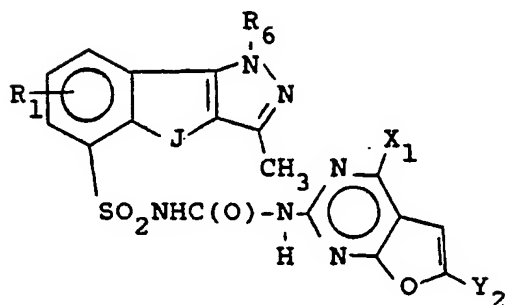
General Formula 1b



General Formula 1c

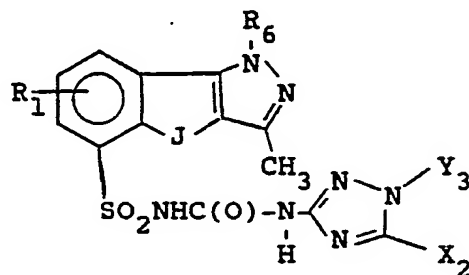


General Formula 1d

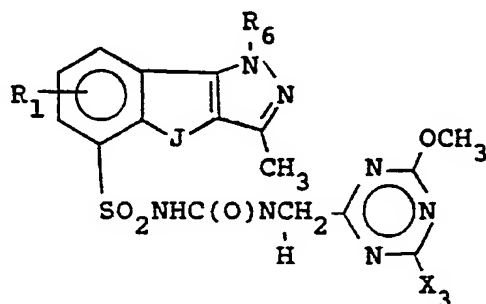


General Formulas for Tables (Continued)

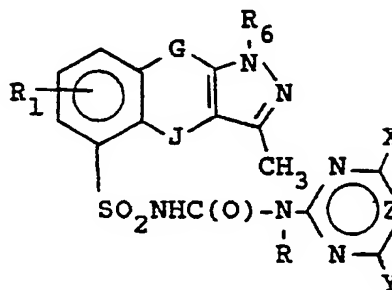
General Formula 1e



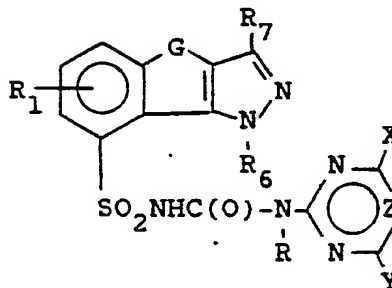
General Formula 1f



General Formula 1g

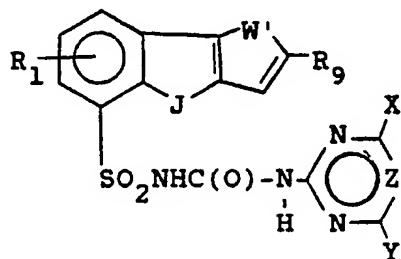


General Formula 1h

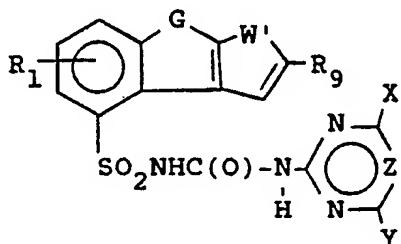


General Formulas for Tables (Continued)

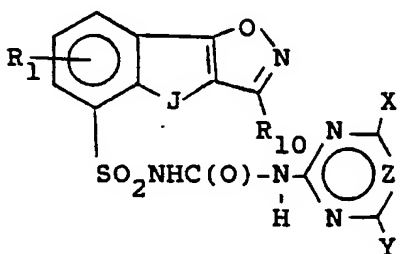
General Formula 2a



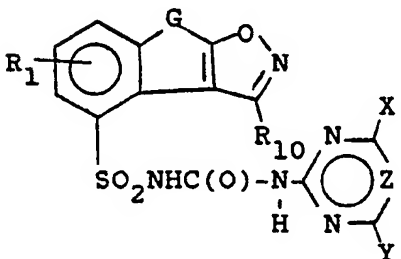
General Formula 2b



General Formula 3a

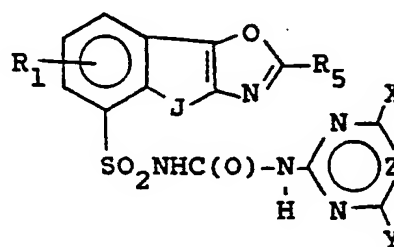


General Formula 3b

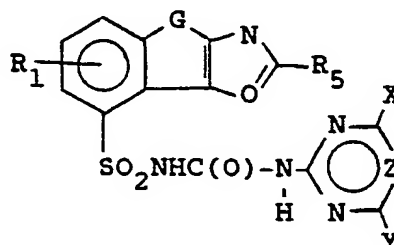


General Formulas for Tables (Continued)

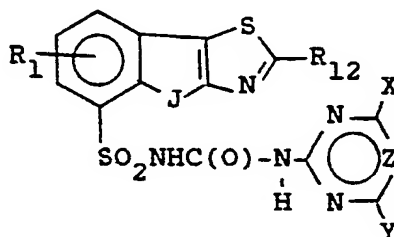
General Formula 4a



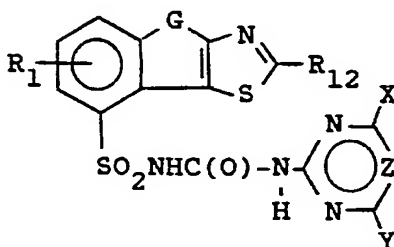
General Formula 4b



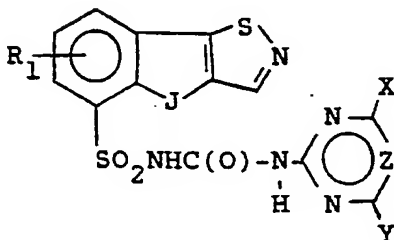
General Formula 5a



General Formula 5b

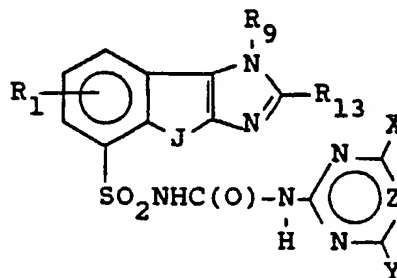


General Formula 6

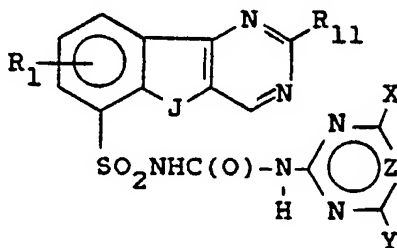


General Formulas for Tables (Continued)

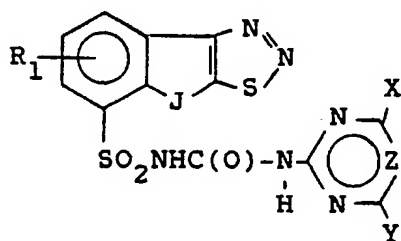
General Formula 7



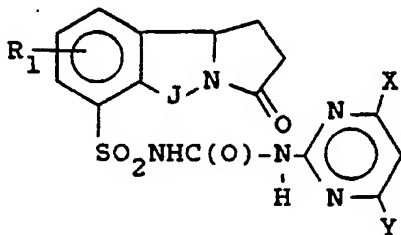
General Formula 8



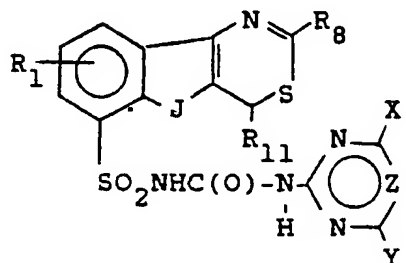
General Formula 9



General Formula 10

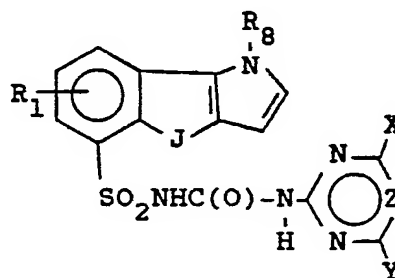


General Formula 11

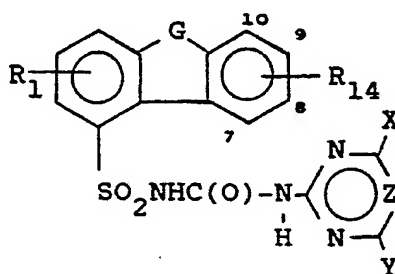


General Formulas for Tables (Continued)

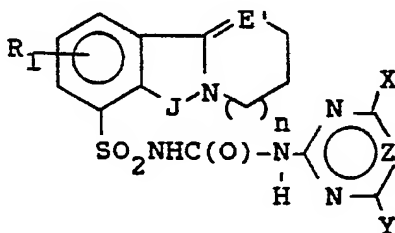
General Formula 12



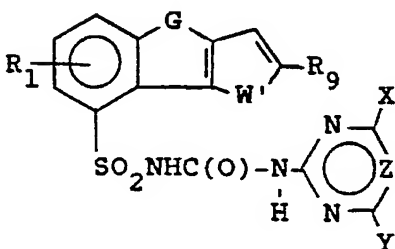
General Formula 13



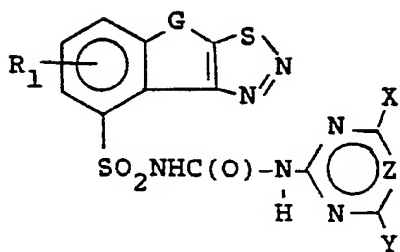
General Formula 14



General Formula 15

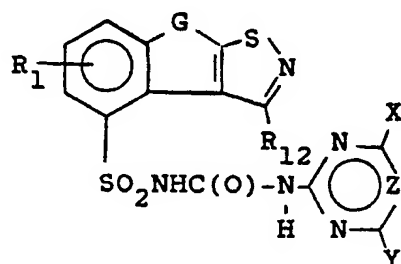


General Formula 16

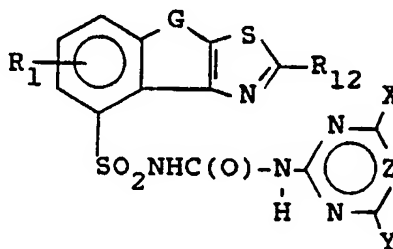


General Formulas for Tables (Continued)

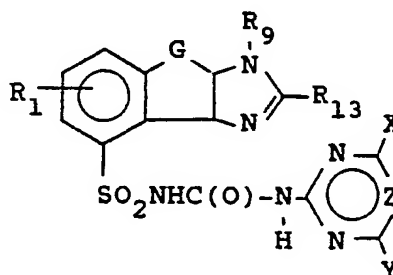
General Formula 17



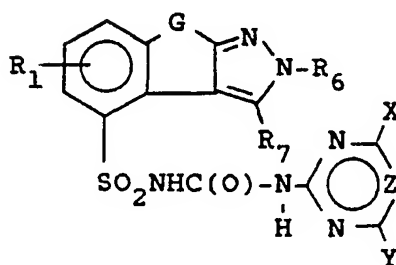
General Formula 18



General Formula 19

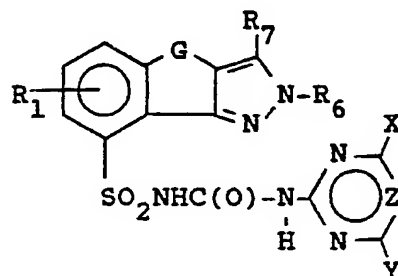


General Formula 20

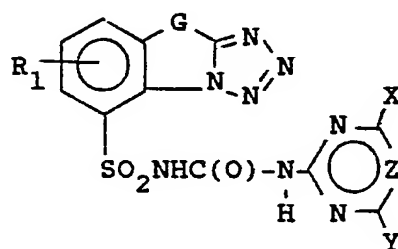


General Formulas for Tables (Continued)

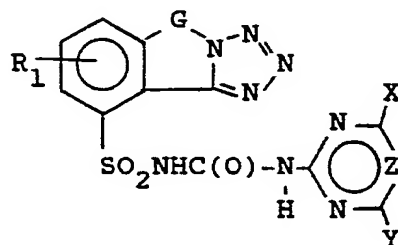
General Formula 21



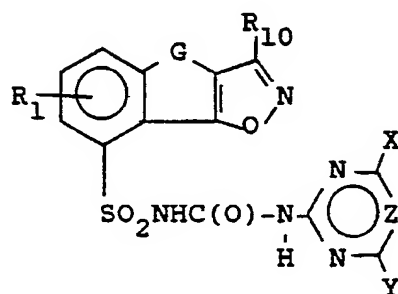
General Formula 22



General Formula 23



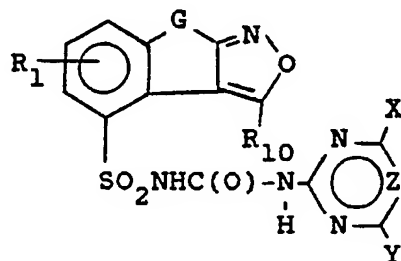
General Formula 24



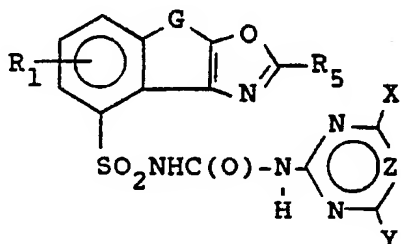


General Formulas for Tables (Continued)

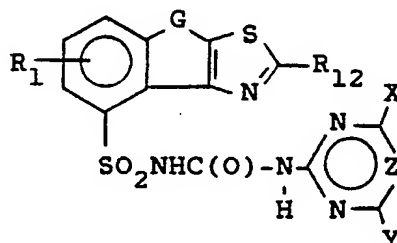
General Formula 25



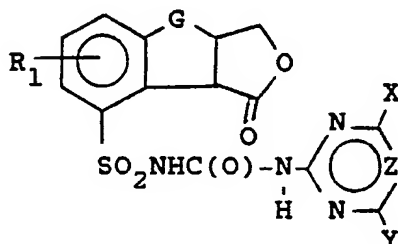
General Formula 26



General Formula 27



General Formula 28



In general Formulas 1-28, the position of the substituent R<sub>1</sub> is designated as follows:

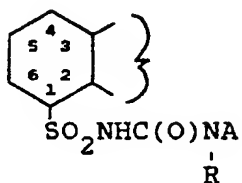


TABLE Ia  
General Formula Ia

<u>R<sub>1</sub></u>	<u>J</u>	<u>R<sub>6</sub></u>	<u>R<sub>7</sub></u>	<u>X</u>	<u>Y</u>	<u>Z</u>	<u>m.p. (°C)</u>
H	C=O	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	226-230
H	C=O	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	248-250
H	C=O	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	242-246
H	C=O	H	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	245-251
H	C=O	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	218-221
H	C=O	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	222-227
H	C=O	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	238-240
H	C=O	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	238-240
H	C=O	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	224-230
H	C=O	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	250-255
H	C=O	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	232-234
H	C=O	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	232-235
H	C=O	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	C=O	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	212-214
H	C=O	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	185-189
H	C=O	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	215-217
H	C=O	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	202-204
H	C=O	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	168-171
H	C=O	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	152-155
H	C=O	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	205-208
H	C=O	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	C=O	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	C=O	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	C=O	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	C=O	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	C=O	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	C=O	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	C=O	4-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	227-231
H	C=O	4-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	236-238
H	C=O	4-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	248-250
H	C=O	4-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	229-232

TABLE Ia (Continued)

<u>R<sub>1</sub></u>	<u>J</u>	<u>R<sub>6</sub></u>	<u>R<sub>7</sub></u>	<u>X</u>	<u>Y</u>	<u>Z</u>	<u>m.p. (°C)</u>
H	C=O	4-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	206-210
H	C=O	4-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	C=O	4-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	C=O	4-OCH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	C=O	4-OCH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	228-230
H	C=O	4-OCH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	C=O	4-OCH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	C=O	4-OCH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	C=O	4-OCH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	172-176
H	C=O	4-OCH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	C=O	4-SO <sub>2</sub> CH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	C=O	4-SO <sub>2</sub> CH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	C=O	4-SO <sub>2</sub> CH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	204-208
H	C=O	4-SO <sub>2</sub> CH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	C=O	4-SO <sub>2</sub> CH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	C=O	4-SO <sub>2</sub> CH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	C=O	4-SO <sub>2</sub> CH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	104-109
H	C=O	4-NO <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	C=O	4-NO <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	C=O	4-NO <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	C=O	4-NO <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	158-160
H	C=O	4-NO <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	C=O	4-NO <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	C=O	4-NO <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	C=O	4-CH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	158-160
H	C=O	4-CH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	C=O	4-CH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	C=O	4-CH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	C=O	4-CH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	158-160
H	C=O	4-CH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	C=O	4-CH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	OH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	C=O	2-pyridyl	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	

TABLE Ia (Continued)

<u>R<sub>1</sub></u>	<u>J</u>	<u>R<sub>6</sub></u>	<u>R<sub>7</sub></u>	<u>X</u>	<u>Y</u>	<u>Z</u>	<u>m.p. (°C)</u>
H	C=O	2-pyridyl	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	160-164
H	C=O	2-pyridyl	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	203-207
H	C=O	2-pyridyl	H	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	145-151
H	C=O	2-pyridyl	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	135-141
H	C=O	2-pyridyl	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	148-153
H	C=O	2-pyridyl	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	C=O	2-pyridyl	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	C=O	2-pyridyl	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	C=O	2-pyridyl	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	C=O	2-pyridyl	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	C=O	2-pyridyl	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	C=O	2-pyridyl	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	C=O	2-pyridyl	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	SO <sub>2</sub>	2-pyridyl	CH <sub>3</sub>	CH	CH <sub>3</sub>	CH	
H	SO <sub>2</sub>	2-pyridyl	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	SO <sub>2</sub>	2-pyridyl	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	SO <sub>2</sub>	2-pyridyl	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	SO <sub>2</sub>	2-pyridyl	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	SO <sub>2</sub>	2-pyridyl	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	SO <sub>2</sub>	2-pyridyl	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	C=O	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	CH	
H	C=O	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	NH <sub>2</sub>	CH	
H	C=O	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	NHCH <sub>3</sub>	CH	
H	C=O	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	CH	
H	C=O	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	CH	
H	C=O	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	CH	
H	C=O	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	CH	
H	C=O	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	SCH <sub>3</sub>	CH	
H	C=O	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>2</sub> CH=CH <sub>2</sub>	CH	
H	C=O	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>2</sub> CH=CH <sub>2</sub>	CH	
H	C=O	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>2</sub> C≡CH	CH	
H	C=O	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	CH	

TABLE Ia (Continued)

<u>R<sub>1</sub></u>	<u>J</u>	<u>R<sub>6</sub></u>	<u>R<sub>7</sub></u>	<u>X</u>	<u>Y</u>	<u>Z</u>	<u>m. p.</u> <u>(°C)</u>
H	C=O	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> OCH <sub>3</sub>	CH	
H	C=O	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH(OCH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	CH	
H	C=O	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	1,3-dioxolan-2-yl	CH	
H	C=O	CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub> OCH <sub>3</sub>	CH	
H	C=O	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	F	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	C=O	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	Br	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	C=O	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>2</sub> F	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	C=O	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCF <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	C=O	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	C=O	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	4-methyl-1,3-dioxolan-2-yl	CH	
H	C=O	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>2</sub> F	CH	
H	C=O	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CN	CH	
H	C=O	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH(OCH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	CH	
H	C=O	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCF <sub>2</sub> CHClF	CH	
H	C=O	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	SCH <sub>2</sub> F	CH	
H	C=O	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCF <sub>2</sub> CHBrF	CH	
H	C=O	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCF <sub>2</sub> CHFCF <sub>3</sub>	CH	
H	C=O	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	CH	
H	C=O	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	NHCH <sub>3</sub>	CH	
H	C=O	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	CH	
H	C=O	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	CH	
H	C=O	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	SCH <sub>3</sub>	CH	
H	C=O	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>2</sub> C≡CH	CH	
H	C=O	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> OCH <sub>3</sub>	CH	
H	C=O	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH(OCH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	CH	
H	C=O	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	SCH <sub>2</sub> F	CH	
H	C=O	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	1,3-dioxolan-2-yl	CH	
H	C=O	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCF <sub>2</sub> CHClF	CH	
H	C=O	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CN	CH	
H	SO <sub>2</sub>	H	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	SO <sub>2</sub>	H	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	

TABLE Ia (Continued)

<u>R<sub>1</sub></u>	<u>J</u>	<u>R<sub>6</sub></u>	<u>R<sub>7</sub></u>	<u>X</u>	<u>Y</u>	<u>Z</u>	<u>m.p. (°C)</u>
H	SO <sub>2</sub>	H	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	SO <sub>2</sub>	H	H	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	SO <sub>2</sub>	H	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	SO <sub>2</sub>	H	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	SO <sub>2</sub>	H	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	SO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	262-266
H	SO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	238-242
H	SO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	232-235
H	SO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	H	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	245-247
H	SO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	227-230
H	SO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	228-231
H	SO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	SO <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	244-247
H	SO <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	250-253
H	SO <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	243-248
H	SO <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	236-240
H	SO <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	215-226
H	SO <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	212-213
H	SO <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	SO <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	SO <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	SO <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	SO <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	SO <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	SO <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	SO <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	SO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	SO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	245-247
H	SO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	259-262
H	SO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	SO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	220-224
H	SO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	240-243

TABLE Ia (Continued)

<u>R<sub>1</sub></u>	<u>J</u>	<u>R<sub>6</sub></u>	<u>R<sub>7</sub></u>	<u>X</u>	<u>Y</u>	<u>Z</u>	<u>m.p. (°C)</u>
H	SO <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	255-258
H	SO <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	264-266
H	SO <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	260-264
H	SO <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	262-266
H	SO <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	217-219
H	SO <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	214-218
H	SO <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	NH	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	NH	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	NH	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	NH	H	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	NH	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	NH	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	NH	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	NH	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	NH	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	NH	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	NH	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	NH	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	NH	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	NH	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	NH	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	NH	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	NH	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	NH	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	NH	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	NH	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	NH	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	SO <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	CH	
H	SO <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	NH <sub>2</sub>	CH	
H	SO <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	NHCH <sub>3</sub>	CH	
H	SO <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	CH	

TABLE Ia (Continued)

<u>R<sub>1</sub></u>	<u>J</u>	<u>R<sub>6</sub></u>	<u>R<sub>7</sub></u>	<u>X</u>	<u>Y</u>	<u>Z</u>	<u>m.p. (°C)</u>
H	SO <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	CH	
H	SO <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	CH	
H	SO <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	SCH <sub>3</sub>	CH	
H	SO <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>2</sub> CH=CH <sub>2</sub>	CH	
H	SO <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>2</sub> CH≡CH	CH	
H	SO <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	CH	
H	SO <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> OCH <sub>3</sub>	CH	
H	SO <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH(OCH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	CH	
H	SO <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	1,3-dioxolan-2-yl	CH	
H	SO <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub> OCH <sub>3</sub>	CH	
H	SO <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	CH	
H	SO <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	Br	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	SO <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>2</sub> F	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	SO <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	SO <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>2</sub> F	CH	
H	SO <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CN	CH	
H	SO <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH(OCH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	CH	
H	SO <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	SCH <sub>2</sub> F	CH	
H	SO <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>2</sub> CFBrF	CH	
H	SO <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>2</sub> CHF <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	CH	
H	S	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	CH	
H	S	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	NH <sub>2</sub>	CH	
H	S	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	NHCH <sub>3</sub>	CH	
H	S	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	CH	
H	S	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	CH	
H	S	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	CH	
H	S	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	SCH <sub>3</sub>	CH	
H	S	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>2</sub> CH=CH <sub>2</sub>	CH	
H	S	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>2</sub> C≡CH	CH	
H	S	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	CH	
H	S	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> OCH <sub>3</sub>	CH	
H	S	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH(OCH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	CH	



TABLE Ia (Continued)

<u>R<sub>1</sub></u>	<u>J</u>	<u>R<sub>6</sub></u>	<u>R<sub>7</sub></u>	<u>X</u>	<u>Y</u>	<u>Z</u>	m.p. (°C)
H	S	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	1,3-dioxolan-2-yl	CH	
H	S	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub> OCH <sub>3</sub>	CH	
H	S	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	Br	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	S	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>2</sub> F	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	S	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	S	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>2</sub> F	CH	
H	S	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CN	CH	
H	S	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH(OCH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	CH	
H	S	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCF <sub>2</sub> CHClF	CH	
H	S	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	SCH <sub>2</sub> F	CH	
H	S	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>2</sub> CFBrF	CH	
H	S	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCF <sub>2</sub> CHFCF <sub>3</sub>	CH	
H	SO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	CH	
H	SO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	NH <sub>2</sub>	CH	
H	SO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	NHCH <sub>3</sub>	CH	
H	SO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	CH	
H	SO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	CH	
H	SO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	CH	
H	SO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	SCH <sub>3</sub>	CH	
H	SO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>2</sub> CH=CH <sub>2</sub>	CH	
H	SO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>2</sub> C≡CH	CH	
H	SO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	CH	
H	SO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> OCH <sub>3</sub>	CH	
H	SO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH(OCH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	CH	
H	SO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	1,3-dioxolan-2-yl	CH	
H	SO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub> OCH <sub>3</sub>	CH	
H	SO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	Br	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	SO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>2</sub> F	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	SO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	SO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>2</sub> F	CH	

TABLE Ia (Continued)

$\underline{R_1}$	$\underline{J}$	$\underline{R_6}$	$\underline{R_7}$	$\underline{X}$	$\underline{Y}$	$\underline{Z}$	m. p. (°C)
H	SO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CN	CH	
H	SO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH(OCH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub> )	CH	
H	SO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCF <sub>2</sub> CH ClF)	CH	
H	SO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	SCH <sub>2</sub> F	CH	
H	SO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>2</sub> CFBrF	CH	
H	SO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCF <sub>2</sub> CHFCF <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	NH <sub>2</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	NHCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	SCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>2</sub> CH=CH <sub>2</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>2</sub> C≡CH	CH	
H	CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH(OCH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	1,3-dioxolan-2-yl	CH	
H	CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub> OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	Br	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>2</sub> F	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>2</sub> F	CH	
H	CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CN	CH	
H	CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH(OCH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	SCH <sub>2</sub> F	CH	
H	CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>2</sub> CFBrF	CH	
H	CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCF <sub>2</sub> CHFCF <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	NH <sub>2</sub>	CH	

TABLE Ia (Continued)

<u>R<sub>1</sub></u>	<u>J</u>	<u>R<sub>6</sub></u>	<u>R<sub>7</sub></u>	<u>X</u>	<u>Y</u>	<u>Z</u>	<u>m.p.</u> <u>(°C)</u>
H	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	NHCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	SCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>2</sub> CH=CH <sub>2</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>2</sub> C≡CH	CH	
H	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH(OCH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	1,3-dioxolan- 2-yl	CH	
H	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub> OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	Br	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>2</sub> F	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>2</sub> F	CH	
H	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CN	CH	
H	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH(OCH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCF <sub>2</sub> CHClF	CH	
H	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	SCH <sub>2</sub> F	CH	
H	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>2</sub> CFBrF	CH	
H	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCF <sub>2</sub> CHF <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	C=O	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	C=O	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	C=O	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	C=O	H	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	C=O	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	C=O	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	C=O	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	C=O	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	

TABLE Ia (Continued)

<u>R<sub>1</sub></u>	<u>J</u>	<u>R<sub>6</sub></u>	<u>R<sub>7</sub></u>	<u>X</u>	<u>Y</u>	<u>Z</u>	<u>m.p. (°C)</u>
6-CH <sub>3</sub>	C=O	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	C=O	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	C=O	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	C=O	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	C=O	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	C=O	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	C=O	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	C=O	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	C=O	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	C=O	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	C=O	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	C=O	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	C=O	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	C=O	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	C=O	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	C=O	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	C=O	H	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	C=O	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	C=O	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	C=O	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	C=O	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	C=O	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	C=O	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	C=O	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	C=O	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	C=O	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	C=O	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	C=O	CH <sub>3</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	C=O	CH <sub>3</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	C=O	CH <sub>3</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	C=O	CH <sub>3</sub>	H	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	C=O	CH <sub>3</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	

TABLE Ia (Continued)

<u>R<sub>1</sub></u>	<u>J</u>	<u>R<sub>6</sub></u>	<u>R<sub>7</sub></u>	<u>X</u>	<u>Y</u>	<u>Z</u>	<u>m.p. (°C)</u>
6-CH <sub>3</sub>	C=O	CH <sub>3</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	C=O	CH <sub>3</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	C=O	H	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	C=O	H	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	C=O	H	H	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	C=O	H	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	C=O	H	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	C=O	H	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	C=O	2-pyridyl	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	C=O	2-pyridyl	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	C=O	2-pyridyl	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	C=O	2-pyridyl	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	C=O	2-pyridyl	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	C=O	2-pyridyl	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	C=O	2-pyridyl	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	C=O	4-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	C=O	4-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	C=O	4-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	C=O	4-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	C=O	4-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	C=O	4-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	C=O	4-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	C=O	4-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	C=O	2-pyridyl	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	C=O	2-pyridyl	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	C=O	2-pyridyl	H	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	C=O	2-pyridyl	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	C=O	2-pyridyl	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	C=O	2-pyridyl	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	C=O	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	C=O	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	C=O	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	

TABLE Ia (Continued)

<u>R<sub>1</sub></u>	<u>J</u>	<u>R<sub>6</sub></u>	<u>R<sub>7</sub></u>	<u>X</u>	<u>Y</u>	<u>Z</u>	<u>m.p. (°C)</u>
6-Cl	C=O	H	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	C=O	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	C=O	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	C=O	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	C=O	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	C=O	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	C=O	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	C=O	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	C=O	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	C=O	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	C=O	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	C=O	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	C=O	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	C=O	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	C=O	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	C=O	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	C=O	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	C=O	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	C=O	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	C=O	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	C=O	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	C=O	H	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	C=O	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	C=O	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	C=O	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	C=O	CH <sub>3</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	C=O	CH <sub>3</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	C=O	CH <sub>3</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	C=O	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	C=O	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	C=O	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	C=O	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	

TABLE Ia (Continued)

<u>R<sub>1</sub></u>	<u>J</u>	<u>R<sub>6</sub></u>	<u>R<sub>7</sub></u>	<u>X</u>	<u>Y</u>	<u>Z</u>	<u>m.p. (°C)</u>
6-Cl	C=O	CH <sub>3</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	C=O	H	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	C=O	H	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	C=O	H	H	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	C=O	H	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	C=O	H	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	C=O	H	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	C=O	2-pyridyl	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	C=O	2-pyridyl	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	C=O	2-pyridyl	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	C=O	2-pyridyl	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	C=O	2-pyridyl	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	C=O	2-pyridyl	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	C=O	2-pyridyl	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	C=O	4-Cl-phenyl	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	C=O	4-Cl-phenyl	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	C=O	4-Cl-phenyl	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	C=O	4-Cl-phenyl	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	C=O	4-Cl-phenyl	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	C=O	4-Cl-phenyl	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	C=O	4-Cl-phenyl	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	C=O	2-pyridyl	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	C=O	2-pyridyl	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	C=O	2-pyridyl	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	C=O	2-pyridyl	H	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	C=O	2-pyridyl	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	C=O	2-pyridyl	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	

TABLE Ia (Continued)

<u>R<sub>1</sub></u>	<u>J</u>	<u>R<sub>6</sub></u>	<u>R<sub>7</sub></u>	<u>X</u>	<u>Y</u>	<u>Z</u>	<u>m.p. (°C)</u>
6-Cl	C=O	2-pyridyl	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
5-NO <sub>2</sub>	C=O	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
5-NO <sub>2</sub>	C=O	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
5-NO <sub>2</sub>	C=O	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
5-NO <sub>2</sub>	C=O	H	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
5-NO <sub>2</sub>	C=O	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
5-NO <sub>2</sub>	C=O	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
5-NO <sub>2</sub>	C=O	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
5-NO <sub>2</sub>	C=O	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
5-NO <sub>2</sub>	C=O	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
5-NO <sub>2</sub>	C=O	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
5-NO <sub>2</sub>	C=O	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
5-NO <sub>2</sub>	C=O	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
5-NO <sub>2</sub>	C=O	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
5-NO <sub>2</sub>	C=O	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
5-NO <sub>2</sub>	C=O	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
5-NO <sub>2</sub>	C=O	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
5-NO <sub>2</sub>	C=O	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
5-NO <sub>2</sub>	C=O	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
5-NO <sub>2</sub>	C=O	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
5-NO <sub>2</sub>	C=O	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
5-NO <sub>2</sub>	C=O	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
5-SCH <sub>3</sub>	C=O	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
5-SCH <sub>3</sub>	C=O	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
5-SCH <sub>3</sub>	C=O	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
5-SCH <sub>3</sub>	C=O	H	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
5-SCH <sub>3</sub>	C=O	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
5-SCH <sub>3</sub>	C=O	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
5-SCH <sub>3</sub>	C=O	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
5-SCH <sub>3</sub>	C=O	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
5-SCH <sub>3</sub>	C=O	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
5-SCH <sub>3</sub>	C=O	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	



TABLE Ia (Continued)

<u>R<sub>1</sub></u>	<u>J</u>	<u>R<sub>6</sub></u>	<u>R<sub>7</sub></u>	<u>X</u>	<u>Y</u>	<u>Z</u>	<u>m.p. (°C)</u>
5-SCH <sub>3</sub>	C=O	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
5-SCH <sub>3</sub>	C=O	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
5-SCH <sub>3</sub>	C=O	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
5-SCH <sub>3</sub>	C=O	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
5-SCH <sub>3</sub>	C=O	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
5-SCH <sub>3</sub>	C=O	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
5-SCH <sub>3</sub>	C=O	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
5-SCH <sub>3</sub>	C=O	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
5-SCH <sub>3</sub>	C=O	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
5-SCH <sub>3</sub>	C=O	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
5-SCH <sub>3</sub>	C=O	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-F	C=O	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-F	C=O	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-F	C=O	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-F	C=O	H	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-F	C=O	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-F	C=O	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-F	C=O	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
5-F	C=O	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
5-F	C=O	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
5-F	C=O	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
5-F	C=O	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
5-F	C=O	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
5-F	C=O	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
5-F	C=O	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-F	C=O	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-F	C=O	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-F	C=O	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-F	C=O	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-F	C=O	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-F	C=O	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-F	C=O	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	

TABLE Ia (Continued)

<u>R<sub>1</sub></u>	<u>J</u>	<u>R<sub>6</sub></u>	<u>R<sub>7</sub></u>	<u>X</u>	<u>Y</u>	<u>Z</u>	<u>m.p. (°C)</u>
H	SO <sub>2</sub>	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	244-247
H	SO <sub>2</sub>	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	SO <sub>2</sub>	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	H	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	245-250
H	SO <sub>2</sub>	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	213-216
H	SO <sub>2</sub>	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	210-212
H	SO <sub>2</sub>	CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	214-216
H	SO <sub>2</sub>	CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	227-231
H	SO <sub>2</sub>	CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	237-243
H	SO <sub>2</sub>	CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	221-225
H	SO <sub>2</sub>	CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	237-243
H	SO <sub>2</sub>	3-F-C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	208-210
H	SO <sub>2</sub>	3-F-C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	215-220
H	SO <sub>2</sub>	CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	202-205

30

35

40

45

50

55

46

TABLE 1b  
General Formula Ib

<u>R<sub>1</sub></u>	<u>J</u>	<u>R<sub>6</sub></u>	<u>X<sub>1</sub></u>	<u>Y<sub>1</sub></u>	<u>m.p. (°C)</u>
H	C=O	H	CH <sub>3</sub>	O	
H	C=O	H	OCH <sub>3</sub>	O	
H	C=O	H	OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	O	
H	C=O	H	OCF <sub>2</sub> H	O	
H	C=O	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	O	
H	C=O	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	O	
H	C=O	CH <sub>3</sub>	OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	O	
H	C=O	CH <sub>3</sub>	OCF <sub>2</sub> H	O	
H	C=O	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	O	
H	C=O	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	OCH <sub>3</sub>	O	
H	C=O	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	O	
H	C=O	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	OCF <sub>2</sub> H	O	
H	C=O	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	
H	C=O	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	
H	C=O	CH <sub>3</sub>	OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>2</sub>	
H	C=O	CH <sub>3</sub>	OCF <sub>2</sub> H	CH <sub>2</sub>	
H	C=O	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	
H	C=O	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	
H	C=O	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>2</sub>	
H	C=O	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	OCF <sub>2</sub> H	CH <sub>2</sub>	
H	SO <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	O	
H	SO <sub>2</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	O	
H	SO <sub>2</sub>	H	OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	O	
H	SO <sub>2</sub>	H	OCF <sub>2</sub> H	O	
H	SO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	O	
H	SO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	O	
H	SO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	O	
H	SO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCF <sub>2</sub> H	O	
H	SO <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	O	
H	SO <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	OCH <sub>3</sub>	O	
H	SO <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	O	

TABLE Ib (Continued)

<u>R<sub>1</sub></u>	<u>J</u>	<u>R<sub>6</sub></u>	<u>X<sub>1</sub></u>	<u>Y<sub>1</sub></u>	<u>m.p. (°C)</u>
H	SO <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	OCF <sub>2</sub> H	O	
H	SO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	
H	SO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	
H	SO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>2</sub>	
H	SO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCF <sub>2</sub> H	CH <sub>2</sub>	
H	SO <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	
H	SO <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	
H	SO <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>2</sub>	
H	SO <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	OCF <sub>2</sub> H	CH <sub>2</sub>	

25

30

35

40

45

50

55

48

TABLE Ic  
General Formula Ic

<u>R<sub>1</sub></u>	<u>J</u>	<u>R<sub>6</sub></u>	<u>X<sub>1</sub></u>	<u>m.p. (°C)</u>
H	C=O	H	CH <sub>3</sub>	
H	C=O	H	OCH <sub>3</sub>	
H	C=O	H	OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	
H	C=O	H	OCF <sub>2</sub> H	
H	C=O	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	
H	C=O	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	
H	C=O	CH <sub>3</sub>	OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	
H	C=O	CH <sub>3</sub>	OCF <sub>2</sub> H	
H	C=O	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	
H	C=O	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	OCH <sub>3</sub>	
H	C=O	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	
H	C=O	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	OCF <sub>2</sub> H	
H	SO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	
H	SO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	
H	SO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	
H	SO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCF <sub>2</sub> H	
H	SO <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	
H	SO <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	OCH <sub>3</sub>	
H	SO <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	
H	SO <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	OCF <sub>2</sub> H	

40

45

50

55

49

TABLE Id  
General Formula Id

	<u>R<sub>1</sub></u>	<u>J</u>	<u>R<sub>6</sub></u>	<u>X<sub>1</sub></u>	<u>Y<sub>2</sub></u>	<u>m.p. (°C)</u>
5	H	C=O	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	
	H	C=O	H	OCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	
	H	C=O	H	OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	
	H	C=O	H	OCF <sub>2</sub> H	CH <sub>3</sub>	
	H	C=O	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	H	
10	H	C=O	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	H	
	H	C=O	CH <sub>3</sub>	OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	
	H	C=O	CH <sub>3</sub>	OCF <sub>2</sub> H	H	
	H	C=O	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	H	
	H	C=O	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	OCH <sub>3</sub>	H	
15	H	C=O	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	
	H	C=O	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	OCF <sub>2</sub> H	H	
	H	SO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	
	H	SO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	
	H	SO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	
20	H	SO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCF <sub>2</sub> H	CH <sub>3</sub>	
	H	SO <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	H	
	H	SO <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	OCH <sub>3</sub>	H	
	H	SO <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	
	H	SO <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	OCF <sub>2</sub> H	H	
25						

45

50

55

50

TABLE Ie  
General Formula Ie

<u>R<sub>1</sub></u>	<u>J</u>	<u>R<sub>6</sub></u>	<u>X<sub>2</sub></u>	<u>Y<sub>3</sub></u>	<u>m.p. (°C)</u>
H	C=O	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	
H	C=O	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	
H	C=O	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	SCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	
H	C=O	H	CH <sub>3</sub>	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	
H	C=O	H	OCH <sub>3</sub>	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	
H	C=O	H	SCH <sub>3</sub>	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	
H	C=O	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	
H	C=O	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	
H	C=O	CH <sub>3</sub>	SCH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	
H	C=O	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	
H	C=O	H	OCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	
H	C=O	H	SCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	
H	C=O	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	
H	C=O	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	
H	C=O	CH <sub>3</sub>	SCH <sub>3</sub>	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	
H	C=O	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	
H	C=O	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	
H	C=O	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	SCH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	
H	C=O	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	
H	C=O	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	
H	C=O	CH <sub>3</sub>	SCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	
H	C=O	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	
H	C=O	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	OCH <sub>3</sub>	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	
H	C=O	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	SCH <sub>3</sub>	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	
H	C=O	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	
H	C=O	H	OCH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	
H	C=O	H	SCH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	
H	SO <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	
H	SO <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	
H	SO <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	SCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	

TABLE. Ie (Continued)

<u>R<sub>1</sub></u>	<u>J</u>	<u>R<sub>6</sub></u>	<u>X<sub>2</sub></u>	<u>Y<sub>3</sub></u>	<u>m.p. (°C)</u>
H	SO <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	
H	SO <sub>2</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	
H	SO <sub>2</sub>	H	SCH <sub>3</sub>	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	
H	SO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	
H	SO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	
H	SO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	SCH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	
H	SO <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	
H	SO <sub>2</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	
H	SO <sub>2</sub>	H	SCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	
H	SO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	
H	SO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	
H	SO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	SCH <sub>3</sub>	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	
H	SO <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	
H	SO <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	
H	SO <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	SCH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	
H	SO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	
H	SO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	
H	SO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	SCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	
H	SO <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	
H	SO <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	OCH <sub>3</sub>	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	
H	SO <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	SCH <sub>3</sub>	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	

40

45

50

55

52



TABLE If  
General Structure If

<u>R<sub>1</sub></u>	<u>J</u>	<u>R<sub>6</sub></u>	<u>X<sub>3</sub></u>	<u>m.p. (°C)</u>
H	C=O	H	CH <sub>3</sub>	
H	C=O	H	OCH <sub>3</sub>	
H	C=O	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	
H	C=O	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	
H	C=O	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	
H	C=O	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	OCH <sub>3</sub>	
H	SO <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	
H	SO <sub>2</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	
H	SO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	
H	SO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	
H	SO <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	
H	SO <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	OCH <sub>3</sub>	

30

35

40

45

50

55

53

TABLE Iq  
General Structure Iq

<u>R<sub>1</sub></u>	<u>G</u>	<u>J</u>	<u>R<sub>6</sub></u>	<u>X</u>	<u>Y</u>	<u>Z</u>	<u>m.p. (°C)</u>
H	CH <sub>2</sub>	C=O	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	C=O	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	C=O	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	C=O	H	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	C=O	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub>	C=O	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub>	C=O	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub>	C=O	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	C=O	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	C=O	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	C=O	H	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	C=O	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub>	C=O	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub>	C=O	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub>	C=O	H	CH	CH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	C=O	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	C=O	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	C=O	H	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	C=O	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub>	C=O	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub>	C=O	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	

40

45

50

55

54

TABLE Ih  
General Structure Ih

<u>R<sub>1</sub></u>	<u>G</u>	<u>R<sub>6</sub></u>	<u>R<sub>7</sub></u>	<u>X</u>	<u>Y</u>	<u>Z</u>	<u>m.p. (°C)</u>
H	CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub>	H	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	H	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	H	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	H	H	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	H	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub>	H	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub>	H	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	

TABLE Ih (Continued)

<u>R<sub>1</sub></u>	<u>G</u>	<u>R<sub>6</sub></u>	<u>R<sub>7</sub></u>	<u>X</u>	<u>Y</u>	<u>Z</u>	<u>m.p. (°C)</u>
H	CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	H	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	

TABLE 1h (Continued)

<u>R<sub>1</sub></u>	<u>G</u>	<u>R<sub>6</sub></u>	<u>R<sub>7</sub></u>	<u>X</u>	<u>Y</u>	<u>Z</u>	<u>m.p. (°C)</u>
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	H	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	H	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH=CH	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	

TABLE 1h (Continued)

<u>R<sub>1</sub></u>	<u>G</u>	<u>R<sub>6</sub></u>	<u>R<sub>7</sub></u>	<u>X</u>	<u>Y</u>	<u>Z</u>	<u>m.p. (°C)</u>
H	CH=CH	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH=CH	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH=CH	H	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH=CH	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH=CH	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH=CH	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	CH=CH	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	CH=CH	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH=CH	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH=CH	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH=CH	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH=CH	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH=CH	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	CH=CH	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	CH=CH	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH=CH	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH=CH	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH=CH	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH=CH	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH=CH	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	CH=CH	H	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	CH=CH	H	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH=CH	H	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH=CH	H	H	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH=CH	H	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH=CH	H	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH=CH	H	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	CH=CH	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	CH=CH	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH=CH	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH=CH	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH=CH	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	

TABLE 1h (Continued)

<u>R<sub>1</sub></u>	<u>G</u>	<u>R<sub>6</sub></u>	<u>R<sub>7</sub></u>	<u>X</u>	<u>Y</u>	<u>Z</u>	<u>m.p. (°C)</u>
H	CH=CH	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH=CH	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH=CH	CH <sub>3</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH=CH	CH <sub>3</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH=CH	CH <sub>3</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH=CH	CH <sub>3</sub>	H	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH=CH	CH <sub>3</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH=CH	CH <sub>3</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH=CH	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH=CH	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH=CH	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH=CH	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH=CH	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH=CH	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	Cl <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	221-223 (d)
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	Cl <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH=CH	CH <sub>3</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH=CH	CH <sub>3</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	CH=CH	CH <sub>3</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	CH=CH	CH <sub>3</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	Cl <sub>3</sub>	CH	
H	CH=CH	CH <sub>3</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH=CH	CH <sub>3</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	

TABLE 2a  
General Formula 2a

<u>R<sub>1</sub></u>	<u>J</u>	<u>W'</u>	<u>R<sub>9</sub></u>	<u>X</u>	<u>Y</u>	<u>Z</u>	<u>m.p. (°C)</u>
H	C=O	O	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	C=O	O	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	C=O	O	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	C=O	O	H	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	C=O	O	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	C=O	O	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	C=O	O	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	C=O	O	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	C=O	O	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	C=O	O	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	C=O	O	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	C=O	O	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	C=O	O	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	C=O	O	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	C=O	O	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	C=O	O	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	C=O	O	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	C=O	O	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	C=O	O	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	C=O	O	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	C=O	O	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	C=O	S	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	C=O	S	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	C=O	S	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	C=O	S	H	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	C=O	S	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	C=O	S	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	C=O	S	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	C=O	S	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	C=O	S	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	C=O	S	CH <sub>3</sub>	OCH	OCH <sub>3</sub>	CH	



TABLE 2a (Continued)

<u>R<sub>1</sub></u>	<u>J</u>	<u>W'</u>	<u>R<sub>9</sub></u>	<u>X</u>	<u>Y</u>	<u>Z</u>	<u>m. p. (°C)</u>
H	C=O	S	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	C=O	S	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	C=O	S	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	C=O	S	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	C=O	S	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	C=O	S	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	C=O	S	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	C=O	S	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	C=O	S	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	C=O	S	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	C=O	S	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub>	O	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	O	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	O	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	O	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	O	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub>	O	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub>	O	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub>	S	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	S	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	S	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	S	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	S	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub>	S	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub>	S	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub>	S	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	S	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	S	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	S	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	S	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub>	S	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub>	S	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	

TABLE 2a (Continued)

<u>R<sub>1</sub></u>	<u>J</u>	<u>W'</u>	<u>R<sub>9</sub></u>	<u>X</u>	<u>Y</u>	<u>Z</u>	<u>m.p. (°C)</u>
H	SO <sub>2</sub>	O	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	SO <sub>2</sub>	O	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	SO <sub>2</sub>	O	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	SO <sub>2</sub>	O	H	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	SO <sub>2</sub>	O	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	SO <sub>2</sub>	O	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	SO <sub>2</sub>	O	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	SO <sub>2</sub>	S	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	SO <sub>2</sub>	S	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	SO <sub>2</sub>	S	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	SO <sub>2</sub>	S	H	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	SO <sub>2</sub>	S	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	SO <sub>2</sub>	S	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	SO <sub>2</sub>	S	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	SO <sub>2</sub>	S	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	SO <sub>2</sub>	S	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	SO <sub>2</sub>	S	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	SO <sub>2</sub>	S	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	SO <sub>2</sub>	S	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	SO <sub>2</sub>	S	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	SO <sub>2</sub>	S	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	O	O	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	O	O	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	O	O	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	O	O	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	O	O	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	O	O	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	O	O	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	O	S	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	O	S	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	O	S	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	O	S	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	

TABLE 2a (Continued)

<u>R<sub>1</sub></u>	<u>J</u>	<u>W'</u>	<u>R<sub>9</sub></u>	<u>X</u>	<u>Y</u>	<u>Z</u>	<u>m.p. (°C)</u>
H	O	S	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	O	S	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	O	S	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	O	S	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH	CH <sub>3</sub>	CH	
H	O	S	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	O	S	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	O	S	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	O	S	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	O	S	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	O	S	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	C=O	O	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	C=O	O	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	C=O	O	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	C=O	O	H	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	C=O	O	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	C=O	O	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	C=O	O	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	C=O	O	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	C=O	O	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	C=O	O	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	C=O	O	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	C=O	O	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	C=O	O	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	C=O	O	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	C=O	O	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	C=O	O	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	C=O	O	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	C=O	O	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	C=O	O	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	C=O	O	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
5-NO <sub>2</sub>	C=O	S	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
5-NO <sub>2</sub>	C=O	S	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	

TABLE 2a (Continued)

<u>R<sub>1</sub></u>	<u>J</u>	<u>W'</u>	<u>R<sub>9</sub></u>	<u>X</u>	<u>Y</u>	<u>Z</u>	<u>m.p. (°C)</u>
5-NO <sub>2</sub>	C=O	S	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
5-NO <sub>2</sub>	C=O	S	H	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
5-NO <sub>2</sub>	C=O	S	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
5-NO <sub>2</sub>	C=O	S	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
5-NO <sub>2</sub>	C=O	S	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
5-SCH <sub>3</sub>	C=O	S	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
5-SCH <sub>3</sub>	C=O	S	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
5-SCH <sub>3</sub>	C=O	S	CH <sub>3</sub>	OCH	OCH <sub>3</sub>	CH	
5-SCH <sub>3</sub>	C=O	S	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
5-SCH <sub>3</sub>	C=O	S	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
5-SCH <sub>3</sub>	C=O	S	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
5-SCH <sub>3</sub>	C=O	S	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
5-NO <sub>2</sub>	C=O	S	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
5-NO <sub>2</sub>	C=O	S	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
5-NO <sub>2</sub>	C=O	S	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
5-NO <sub>2</sub>	C=O	S	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
5-NO <sub>2</sub>	C=O	S	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
5-NO <sub>2</sub>	C=O	S	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
5-NO <sub>2</sub>	C=O	S	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	O	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	O	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	O	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	O	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	O	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	O	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	O	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	S	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	S	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	S	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	S	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	S	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	S	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	

TABLE 2a (Continued)

<u>R<sub>1</sub></u>	<u>J</u>	<u>W'</u>	<u>R<sub>9</sub></u>	<u>X</u>	<u>Y</u>	<u>Z</u>	<u>m.p. (°C)</u>
6-Cl	CH <sub>2</sub>	S	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	S	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH	CH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	S	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	S	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	S	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	S	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	S	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	S	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub>	O	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub>	O	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub>	O	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub>	O	H	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub>	O	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub>	O	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub>	O	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub>	S	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub>	S	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub>	S	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub>	S	H	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub>	S	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub>	S	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub>	S	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
5-NO <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub>	S	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
5-NO <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub>	S	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
5-NO <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub>	S	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
5-NO <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub>	S	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
5-NO <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub>	S	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
5-NO <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub>	S	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
5-NO <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub>	S	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	O	O	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	O	O	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	O	O	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	

TABLE 2a (Continued)

<u>R<sub>1</sub></u>	<u>J</u>	<u>W'</u>	<u>R<sub>9</sub></u>	<u>X</u>	<u>Y</u>	<u>Z</u>	<u>m.p. (°C)</u>
6-CH <sub>3</sub>	O	O	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	O	O	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	O	O	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	O	O	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	O	S	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	O	S	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	O	S	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	O	S	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	O	S	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	O	S	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	O	S	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
5-NO <sub>2</sub>	O	S	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
5-NO <sub>2</sub>	O	S	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
5-NO <sub>2</sub>	O	S	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
5-NO <sub>2</sub>	O	S	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
5-NO <sub>2</sub>	O	S	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
5-NO <sub>2</sub>	O	S	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
5-NO <sub>2</sub>	O	S	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	

40

45

50

55

66

TABLE 2b  
General Formula 2b

<u>R<sub>1</sub></u>	<u>G</u>	<u>W'</u>	<u>R<sub>9</sub></u>	<u>X</u>	<u>Y</u>	<u>Z</u>	<u>m.p. (°C)</u>
H	CH <sub>2</sub>	O	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	O	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	O	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	O	H	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	O	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub>	O	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub>	O	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub>	S	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	S	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	S	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	S	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	S	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub>	S	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub>	S	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub>	NH	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	NH	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	NH	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	NH	H	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	NH	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub>	NH	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub>	NH	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	O	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	O	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	O	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	O	H	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	O	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	O	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	O	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	S	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	S	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	S	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	

TABLE 2b (Continued)

<u>R<sub>1</sub></u>	<u>G</u>	<u>W'</u>	<u>R<sub>9</sub></u>	<u>X</u>	<u>Y</u>	<u>Z</u>	<u>m.p. (°C)</u>
6-Cl	CH <sub>2</sub>	S	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	S	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	S	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	S	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	NH	H	CH	CH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	NH	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	NH	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	NH	H	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	NH	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	NH	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	NH	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub>	S	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	S	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	S	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	S	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub>	S	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub>	S	H	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	NCH <sub>3</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	NCH <sub>3</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	O	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	O	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	O	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	O	H	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	O	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	O	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	O	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	S	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	S	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	S	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	S	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	S	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	S	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	



TABLE 2b (Continued)

<u>R<sub>1</sub></u>	<u>G</u>	<u>W'</u>	<u>R<sub>9</sub></u>	<u>X</u>	<u>Y</u>	<u>Z</u>	<u>m.p. (°C)</u>
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	S	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	NH	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	NH	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	NH	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	NH	H	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	NH	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	NH	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	NH	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	O	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	O	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	O	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	O	H	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	O	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	O	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	O	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	S	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	S	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	S	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	S	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	S	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	S	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	S	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	NH	H	CH	CH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	NH	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	NH	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	NH	H	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	NH	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	NH	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	NH	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	S	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	S	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	S	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	

TABLE 2b (Continued)

<u>R<sub>1</sub></u>	<u>G</u>	<u>W'</u>	<u>R<sub>9</sub></u>	<u>X</u>	<u>Y</u>	<u>Z</u>	<u>m.p. (°C)</u>
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	S	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	S	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	S	H	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	NCH <sub>3</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	NCH <sub>3</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH=CH	O	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	CH=CH	O	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH=CH	O	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH=CH	O	H	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH=CH	O	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH=CH	O	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH=CH	O	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	CH=CH	S	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	CH=CH	S	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH=CH	S	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH=CH	S	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH=CH	S	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH=CH	S	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH=CH	S	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	CH=CH	NH	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	CH=CH	NH	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH=CH	NH	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH=CH	NH	H	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH=CH	NH	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH=CH	NH	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH=CH	NH	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH=CH	O	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH=CH	O	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH=CH	O	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH=CH	O	H	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH=CH	O	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH=CH	O	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	

TABLE 2b (Continued)

<u>R<sub>1</sub></u>	<u>G</u>	<u>W'</u>	<u>R<sub>9</sub></u>	<u>X</u>	<u>Y</u>	<u>Z</u>	<u>m.p. (°C)</u>
6-Cl	CH=CH	O	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH=CH	S	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH=CH	S	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH=CH	S	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH=CH	S	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH=CH	S	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH=CH	S	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH=CH	S	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH=CH	NH	H	CH	CH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH=CH	NH	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH=CH	NH	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH=CH	NH	H	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH=CH	NH	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH=CH	NH	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH=CH	NH	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	CH=CH	S	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH=CH	S	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH=CH	S	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	CH=CH	S	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH=CH	S	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH=CH	S	H	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH=CH	NCH <sub>3</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH=CH	NCH <sub>3</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	

45

50

55

71

TABLE 3a  
General Formula 3a

<u>R<sub>1</sub></u>	<u>J</u>	<u>R<sub>10</sub></u>	<u>X</u>	<u>Y</u>	<u>Z</u>	<u>m.p. (°C)</u>
H	C=O	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	C=O	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	C=O	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	C=O	H	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	C=O	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	C=O	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	C=O	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	C=O	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	C=O	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	C=O	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	C=O	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	C=O	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	C=O	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	C=O	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	S	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	S	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	S	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	S	H	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	S	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	S	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	S	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	SO <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	SO <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	SO <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	

TABLE 3a (Continued)

<u>R<sub>1</sub></u>	<u>J</u>	<u>R<sub>10</sub></u>	<u>X</u>	<u>Y</u>	<u>Z</u>	<u>m.p. (°C)</u>
H	SO <sub>2</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	SO <sub>2</sub>	H	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	SO <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	SO <sub>2</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	SO <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	O	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	O	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	O	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	O	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	O	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	O	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	O	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	C=O	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	C=O	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	C=O	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	C=O	H	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	C=O	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	C=O	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	C=O	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	C=O	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	C=O	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	C=O	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	C=O	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	C=O	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	C=O	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	C=O	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	

TABLE 3a (continued)

<u>R<sub>1</sub></u>	<u>J</u>	<u>R<sub>10</sub></u>	<u>X</u>	<u>Y</u>	<u>Z</u>	<u>m.p. (°C)</u>
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	S	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	S	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	S	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	S	H	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	S	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	S	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	S	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub>	H	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	O	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	O	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	O	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	O	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	O	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	O	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	O	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	C=O	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	C=O	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	C=O	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	C=O	H	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	C=O	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	C=O	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	C=O	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	C=O	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	C=O	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	C=O	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	

TABLE 3a (continued)

<u>R<sub>1</sub></u>	<u>J</u>	<u>R<sub>10</sub></u>	<u>X</u>	<u>Y</u>	<u>Z</u>	<u>m.p. (°C)</u>
6-Cl	C=O	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	C=O	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	C=O	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	C=O	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	S	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	S	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	S	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	S	H	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	S	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	S	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	S	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	SO <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	SO <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	SO <sub>2</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	SO <sub>2</sub>	H	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	SO <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	SO <sub>2</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	SO <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	O	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	O	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	O	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	O	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	O	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	O	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	O	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	

TABLE 3b  
General Formula 3b

<u>R<sub>1</sub></u>	<u>G</u>	<u>R<sub>10</sub></u>	<u>X</u>	<u>Y</u>	<u>Z</u>	<u>m.p. (°C)</u>
H	CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	H	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	H	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	



TABLE 3b (Continued)

<u>R<sub>1</sub></u>	<u>G</u>	<u>R<sub>10</sub></u>	<u>X</u>	<u>Y</u>	<u>Z</u>	<u>m.p. (°C)</u>
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	H	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	

TABLE 3b (Continued)

<u>R<sub>1</sub></u>	<u>G</u>	<u>R<sub>10</sub></u>	<u>X</u>	<u>Y</u>	<u>Z</u>	<u>m.p. (°C)</u>
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	

TABLE 3b (Continued)

<u>R<sub>1</sub></u>	<u>G</u>	<u>R<sub>10</sub></u>	<u>X</u>	<u>Y</u>	<u>Z</u>	<u>m.p. (°C)</u>
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	CH=CH	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	

TABLE 3b (Continued)

<u>R<sub>1</sub></u>	<u>G</u>	<u>R<sub>10</sub></u>	<u>X</u>	<u>Y</u>	<u>Z</u>	<u>m.p. (°C)</u>
H	CH=CH	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH=CH	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH=CH	H	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH=CH	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH=CH	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH=CH	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	CH=CH	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	CH=CH	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH=CH	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH=CH	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH=CH	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH=CH	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH=CH	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	CH=CH	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	CH=CH	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH=CH	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH=CH	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH=CH	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH=CH	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH=CH	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	CH=CH	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH=CH	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH=CH	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH=CH	H	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH=CH	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	CH=CH	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	CH=CH	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	CH=CH	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH=CH	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH=CH	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH=CH	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH=CH	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	

TABLE 3b (Continued)

<u>R<sub>1</sub></u>	<u>G</u>	<u>R<sub>10</sub></u>	<u>X</u>	<u>Y</u>	<u>Z</u>	<u>m.p. (°C)</u>
6-CH <sub>3</sub>	CH=CH	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	CH=CH	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	CH=CH	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH=CH	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH=CH	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH=CH	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH=CH	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	CH=CH	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	CH=CH	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH=CH	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH=CH	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH=CH	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH=CH	H	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH=CH	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH=CH	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH=CH	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH=CH	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH=CH	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH=CH	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH=CH	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH=CH	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH=CH	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH=CH	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH=CH	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH=CH	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH=CH	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH=CH	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH=CH	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH=CH	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH=CH	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	

TABLE 4a  
General Formula 4a

<u>R<sub>1</sub></u>	<u>J</u>	<u>R<sub>5</sub></u>	<u>X</u>	<u>Y</u>	<u>Z</u>	<u>m.p. (°C)</u>
H	C=O	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	C=O	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	C=O	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	C=O	H	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	C=O	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	C=O	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	C=O	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	C=O	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	C=O	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	C=O	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	C=O	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	C=O	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	C=O	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	C=O	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	S	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	S	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	S	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	S	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	S	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	S	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	S	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	SO <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	SO <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	SO <sub>2</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	

TABLE 4a (Continued)

<u>R<sub>1</sub></u>	<u>J</u>	<u>R<sub>5</sub></u>	<u>X</u>	<u>Y</u>	<u>Z</u>	<u>m.p. (°C)</u>
H	SO <sub>2</sub>	H	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	SO <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	SO <sub>2</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	SO <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	SO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	SO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	SO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	SO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	SO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	SO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	SO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	O	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	O	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	O	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	O	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	O	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	O	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	O	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	C=O	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	C=O	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	C=O	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	C=O	H	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	C=O	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	C=O	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	C=O	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	C=O	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	C=O	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	C=O	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	C=O	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	C=O	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	C=O	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	C=O	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	

TABLE 4a (Continued)

<u>R<sub>1</sub></u>	<u>J</u>	<u>R<sub>5</sub></u>	<u>X</u>	<u>Y</u>	<u>Z</u>	<u>m.p. (°C)</u>
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	S	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	S	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	S	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	S	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	S	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	S	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	S	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
5-NO <sub>2</sub>	C=O	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
5-NO <sub>2</sub>	C=O	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
5-NO <sub>2</sub>	C=O	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
5-NO <sub>2</sub>	C=O	H	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
5-NO <sub>2</sub>	C=O	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
5-NO <sub>2</sub>	C=O	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
5-NO <sub>2</sub>	C=O	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
5-NO <sub>2</sub>	C=O	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
5-NO <sub>2</sub>	C=O	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
5-NO <sub>2</sub>	C=O	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
5-NO <sub>2</sub>	C=O	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
5-NO <sub>2</sub>	C=O	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
5-NO <sub>2</sub>	C=O	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
5-NO <sub>2</sub>	C=O	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
5-NO <sub>2</sub>	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
5-NO <sub>2</sub>	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
5-NO <sub>2</sub>	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
5-NO <sub>2</sub>	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	



TABLE 4a (Continued)

<u>R<sub>1</sub></u>	<u>J</u>	<u>R<sub>5</sub></u>	<u>X</u>	<u>Y</u>	<u>Z</u>	<u>m.p. (°C)</u>
5-NO <sub>2</sub>	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
5-NO <sub>2</sub>	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
5-NO <sub>2</sub>	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
5-NO <sub>2</sub>	S	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
5-NO <sub>2</sub>	S	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
5-NO <sub>2</sub>	S	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
5-NO <sub>2</sub>	S	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
5-NO <sub>2</sub>	S	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
5-NO <sub>2</sub>	S	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
5-NO <sub>2</sub>	S	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub>	H	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	O	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	O	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	O	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	O	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	O	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	O	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	O	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	

TABLE 4b  
General Formula 4b

<u>R<sub>1</sub></u>	<u>G</u>	<u>R<sub>5</sub></u>	<u>X</u>	<u>Y</u>	<u>Z</u>	<u>m.p. (°C)</u>
H	CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	H	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	H	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	

TABLE 4b (Continued)

<u>R<sub>1</sub></u>	<u>G</u>	<u>R<sub>5</sub></u>	<u>X</u>	<u>Y</u>	<u>Z</u>	<u>m.p. (°C)</u>
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	CH=CH	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	CH=CH	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH=CH	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH=CH	H	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH=CH	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH=CH	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH=CH	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	

TABLE 4b (Continued)

<u>R<sub>1</sub></u>	<u>G</u>	<u>R<sub>5</sub></u>	<u>X</u>	<u>Y</u>	<u>Z</u>	<u>m.p. (°C)</u>
H	CH=CH	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	CH=CH	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH=CH	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH=CH	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH=CH	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH=CH	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH=CH	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	CH=CH	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH=CH	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH=CH	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH=CH	H	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH=CH	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	CH=CH	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	CH=CH	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	CH=CH	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH=CH	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH=CH	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH=CH	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH=CH	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	CH=CH	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	CH=CH	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	

40

45

50

55

88

TABLE 5a  
General Formula 5a

<u>R<sub>1</sub></u>	<u>J</u>	<u>R<sub>12</sub></u>	<u>X</u>	<u>Y</u>	<u>Z</u>	<u>m.p. (°C)</u>
H	C=O	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	C=O	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	C=O	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	C=O	H	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	C=O	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	C=O	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	C=O	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	C=O	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	C=O	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	C=O	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	C=O	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	C=O	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	C=O	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	C=O	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	CH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	S	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	S	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	S	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	S	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	S	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	S	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	S	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	SO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	SO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	SO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	

TABLE 5a (Continued)

<u>R<sub>1</sub></u>	<u>J</u>	<u>R<sub>12</sub></u>	<u>X</u>	<u>Y</u>	<u>Z</u>	<u>m.p. (°C)</u>
H	SO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	SO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	SO <sub>2</sub>	CH	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	SO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	NH	CH <sub>3</sub>	CH	CH <sub>3</sub>	CH	
H	NH	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	NH	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	NH	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	NH	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	NH	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	NH	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	O	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	O	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	O	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	O	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	O	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	O	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	O	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	C=O	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	C=O	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	C=O	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	C=O	H	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	C=O	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	C=O	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	C=O	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	C=O	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	C=O	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	C=O	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	C=O	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	C=O	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	C=O	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	C=O	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	

TABLE 5a (Continued)

<u>R<sub>1</sub></u>	<u>J</u>	<u>R<sub>12</sub></u>	<u>X</u>	<u>Y</u>	<u>Z</u>	<u>m.p. (°C)</u>
6-Cl	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	S	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	S	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	S	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	S	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	S	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	S	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	S	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	SO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	SO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	SO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	SO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	SO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	SO <sub>2</sub>	CH	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	SO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	NH	CH <sub>3</sub>	CH	CH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	NH	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	NH	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	NH	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	NH	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	NH	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	NH	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	O	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	O	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	O	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	O	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	

TABLE 5a (Continued)

<u>R<sub>1</sub></u>	<u>J</u>	<u>R<sub>12</sub></u>	<u>X</u>	<u>Y</u>	<u>Z</u>	<u>m.p. (°C)</u>
6-Cl	O	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	O	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	O	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	

15

20

25

30

35

40

45

50

55

92



TABLE 5b  
General Formula 5b

<u>R<sub>1</sub></u>	<u>G</u>	<u>R<sub>12</sub></u>	<u>X</u>	<u>Y</u>	<u>Z</u>	<u>m.p. (°C)</u>
H	CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	H	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	H	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	

TABLE 5b (Continued)

<u>R<sub>1</sub></u>	<u>G</u>	<u>R<sub>12</sub></u>	<u>X</u>	<u>Y</u>	<u>Z</u>	<u>m.p. (°C)</u>
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	CH=CH	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	CH=CH	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH=CH	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH=CH	H	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH=CH	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH=CH	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH=CH	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	

TABLE 5b (Continued)

<u>R<sub>1</sub></u>	<u>G</u>	<u>R<sub>12</sub></u>	<u>X</u>	<u>Y</u>	<u>Z</u>	<u>m.p. (°C)</u>
H	CH=CH	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	CH=CH	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH=CH	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH=CH	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH=CH	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH=CH	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH=CH	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH=CH	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH=CH	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH=CH	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH=CH	H	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH=CH	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH=CH	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH=CH	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH=CH	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH=CH	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH=CH	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH=CH	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH=CH	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH=CH	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH=CH	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	

40

45

50

55

95

TABLE 6  
General Formula 6

<u>R<sub>1</sub></u>	<u>J</u>	<u>X</u>	<u>Y</u>	<u>Z</u>	<u>m.p. (°C)</u>
H	C=O	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	C=O	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	C=O	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	C=O	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	C=O	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	C=O	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	C=O	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	SO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	SO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	SO <sub>2</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	SO <sub>2</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	SO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	SO <sub>2</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	SO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	NH	CH	CH <sub>3</sub>	CH	
H	NH	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	NH	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	NH	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	NH	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	NH	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	NH	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	O	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	O	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	O	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	O	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	O	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	O	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	O	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	C=O	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	C=O	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	C=O	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	

TABLE 6 (Continued)

<u>R<sub>1</sub></u>	<u>J</u>	<u>X</u>	<u>Y</u>	<u>Z</u>	<u>m.p. (°C)</u>
6-Cl	C=O	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	C=O	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	C=O	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	C=O	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	SO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	SO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	SO <sub>2</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	SO <sub>2</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	SO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	SO <sub>2</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	SO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	NH	CH	CH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	NH	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	NH	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	NH	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	NH	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	NH	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	NH	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	O	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	O	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	O	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	O	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	O	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	O	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	O	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
5-SCH <sub>3</sub>	C=O	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
5-SCH <sub>3</sub>	C=O	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
5-SCH <sub>3</sub>	C=O	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
5-SCH <sub>3</sub>	C=O	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
5-SCH <sub>3</sub>	C=O	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
5-SCH <sub>3</sub>	C=O	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
5-SCH <sub>3</sub>	C=O	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	

TABLE 6 (Continued)

<u>R<sub>1</sub></u>	<u>J</u>	<u>X</u>	<u>Y</u>	<u>Z</u>	<u>m.p. (°C)</u>
5-SCH <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
5-SCH <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
5-SCH <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
5-SCH <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
5-SCH <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
5-SCH <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
5-SCH <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
5-SCH <sub>3</sub>	NH	CH	CH <sub>3</sub>	CH	
5-SCH <sub>3</sub>	NH	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
5-SCH <sub>3</sub>	NH	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
5-SCH <sub>3</sub>	NH	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
5-SCH <sub>3</sub>	NH	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
5-SCH <sub>3</sub>	NH	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
5-SCH <sub>3</sub>	NH	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
5-SCH <sub>3</sub>	O	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
5-SCH <sub>3</sub>	O	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
5-SCH <sub>3</sub>	O	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
5-SCH <sub>3</sub>	O	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
5-SCH <sub>3</sub>	O	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
5-SCH <sub>3</sub>	O	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
5-SCH <sub>3</sub>	O	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	

40

45

50

55

98

TABLE 7  
General Formula 7

<u>R<sub>1</sub></u>	<u>J</u>	<u>R<sub>9</sub></u>	<u>R<sub>13</sub></u>	<u>X</u>	<u>Y</u>	<u>Z</u>	<u>m.p. (°C)</u>
H	C=O	H	OCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	C=O	H	OCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	C=O	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	C=O	H	OCH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	C=O	H	OCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	C=O	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	C=O	H	OCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	C=O	CH <sub>3</sub>	SCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	C=O	CH <sub>3</sub>	SCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	C=O	CH <sub>3</sub>	SCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	C=O	CH <sub>3</sub>	SCH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	C=O	CH <sub>3</sub>	SCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	C=O	CH <sub>3</sub>	SCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	C=O	CH <sub>3</sub>	SCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	SO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	SO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	SO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	SO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	SO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	SO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	SO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	C=O	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	C=O	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	C=O	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	C=O	H	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	C=O	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	C=O	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	C=O	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	SO <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	SO <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	SO <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	

TABLE 7 (Continued)

<u>R<sub>1</sub></u>	<u>J</u>	<u>R<sub>9</sub></u>	<u>R<sub>13</sub></u>	<u>X</u>	<u>Y</u>	<u>Z</u>	<u>m.p. (°C)</u>
H	SO <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	SO <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	SO <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	SO <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	SCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	SCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	SCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	SCH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	SCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	SCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	SCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	O	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	O	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	O	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	O	H	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	O	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	O	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	O	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	



TABLE 7 (Continued)

<u>R<sub>1</sub></u>	<u>J</u>	<u>R<sub>9</sub></u>	<u>R<sub>13</sub></u>	<u>X</u>	<u>Y</u>	<u>Z</u>	<u>m.p. (°C)</u>
H	O	H	OCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	O	H	OCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	O	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	O	H	OCH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	O	H	OCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	O	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	O	H	OCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	C=O	H	OCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	C=O	H	OCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	C=O	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	C=O	H	OCH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	C=O	H	OCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	C=O	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	C=O	H	OCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	C=O	CH <sub>3</sub>	SCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	C=O	CH <sub>3</sub>	SCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	C=O	CH <sub>3</sub>	SCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	C=O	CH <sub>3</sub>	SCH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	C=O	CH <sub>3</sub>	SCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	C=O	CH <sub>3</sub>	SCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	C=O	CH <sub>3</sub>	SCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	CH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	C=O	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	C=O	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	C=O	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	C=O	H	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	

TABLE 7 (Continued)

<u>R<sub>1</sub></u>	<u>J</u>	<u>R<sub>9</sub></u>	<u>R<sub>13</sub></u>	<u>X</u>	<u>Y</u>	<u>Z</u>	<u>m.p. (°C)</u>
6-CH <sub>3</sub>	C=O	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	C=O	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	C=O	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	SCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	SCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	SCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	SCH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	SCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	SCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	SCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	O	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	

TABLE 7 (Continued)

<u>R<sub>1</sub></u>	<u>J</u>	<u>R<sub>9</sub></u>	<u>R<sub>13</sub></u>	<u>X</u>	<u>Y</u>	<u>Z</u>	<u>m.p. (°C)</u>
6-CH <sub>3</sub>	O	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	O	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	O	H	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	O	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	O	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	O	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	O	H	OCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	O	H	OCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	O	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	O	H	OCH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	O	H	OCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	O	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	O	H	OCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
5-OCH <sub>3</sub>	C=O	H	OCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
5-OCH <sub>3</sub>	C=O	H	OCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
5-OCH <sub>3</sub>	C=O	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
5-OCH <sub>3</sub>	C=O	H	OCH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
5-OCH <sub>3</sub>	C=O	H	OCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
5-OCH <sub>3</sub>	C=O	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
5-OCH <sub>3</sub>	C=O	H	OCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
5-OCH <sub>3</sub>	C=O	CH <sub>3</sub>	SCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
5-OCH <sub>3</sub>	C=O	CH <sub>3</sub>	SCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
5-OCH <sub>3</sub>	C=O	CH <sub>3</sub>	SCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
5-OCH <sub>3</sub>	C=O	CH <sub>3</sub>	SCH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
5-OCH <sub>3</sub>	C=O	CH <sub>3</sub>	SCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
5-OCH <sub>3</sub>	C=O	CH <sub>3</sub>	SCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
5-OCH <sub>3</sub>	C=O	CH <sub>3</sub>	SCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
5-OCH <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	CH <sub>3</sub>	CH	
5-OCH <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
5-OCH <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
5-OCH <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
5-OCH <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	

TABLE 7 (Continued)

<u>R<sub>1</sub></u>	<u>J</u>	<u>R<sub>9</sub></u>	<u>R<sub>13</sub></u>	<u>X</u>	<u>Y</u>	<u>Z</u>	<u>m.p. (°C)</u>
5-OCH <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
5-OCH <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
5-OCH <sub>3</sub>	C=O	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
5-OCH <sub>3</sub>	C=O	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
5-OCH <sub>3</sub>	C=O	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
5-OCH <sub>3</sub>	C=O	H	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
5-OCH <sub>3</sub>	C=O	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
5-OCH <sub>3</sub>	C=O	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
5-OCH <sub>3</sub>	C=O	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
5-OCH <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
5-OCH <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
5-OCH <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
5-OCH <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
5-OCH <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
5-OCH <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
5-OCH <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
5-OCH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
5-OCH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
5-OCH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
5-OCH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
5-OCH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
5-OCH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
5-OCH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
5-OCH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	SCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
5-OCH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	SCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
5-OCH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	SCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
5-OCH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	SCH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
5-OCH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	SCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
5-OCH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	SCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
5-OCH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	SCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
5-OCH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
5-OCH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	

TABLE 7 (Continued)

<u>R<sub>1</sub></u>	<u>J</u>	<u>R<sub>9</sub></u>	<u>R<sub>13</sub></u>	<u>X</u>	<u>Y</u>	<u>Z</u>	<u>m.p. (°C)</u>
5-OCH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
5-OCH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
5-OCH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
5-OCH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
5-OCH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
5-OCH <sub>3</sub>	O	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
5-OCH <sub>3</sub>	O	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
5-OCH <sub>3</sub>	O	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
5-OCH <sub>3</sub>	O	H	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
5-OCH <sub>3</sub>	O	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
5-OCH <sub>3</sub>	O	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
5-OCH <sub>3</sub>	O	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
5-OCH <sub>3</sub>	O	H	OCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
5-OCH <sub>3</sub>	O	H	OCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
5-OCH <sub>3</sub>	O	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
5-OCH <sub>3</sub>	O	H	OCH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
5-OCH <sub>3</sub>	O	H	OCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
5-OCH <sub>3</sub>	O	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
5-OCH <sub>3</sub>	O	H	OCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	

40

45

50

55

105

**TABLE 8**  
**General Formula 8**

<u>R<sub>1</sub></u>	<u>J</u>	<u>R<sub>8</sub></u>	<u>R<sub>11</sub></u>	<u>X</u>	<u>Y</u>	<u>Z</u>	<u>m.p. (°C)</u>
H	C=O	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	C=O	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	C=O	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	C=O	H	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	C=O	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	C=O	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	C=O	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	C=O	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	C=O	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	C=O	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	C=O	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	C=O	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	C=O	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	C=O	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	SO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	CH <sub>3</sub>	CH	
H	SO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	SO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	SO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	SO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	SO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	SO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	C=O	CH <sub>3</sub>	N(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	C=O	CH <sub>3</sub>	N(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	C=O	CH <sub>3</sub>	N(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	C=O	CH <sub>3</sub>	N(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	C=O	CH <sub>3</sub>	N(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	C=O	CH <sub>3</sub>	N(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	C=O	CH <sub>3</sub>	N(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	SO <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	SO <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	SO <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	

TABLE 8 (Continued)

<u>R<sub>1</sub></u>	<u>J</u>	<u>R<sub>8</sub></u>	<u>R<sub>11</sub></u>	<u>X</u>	<u>Y</u>	<u>Z</u>	<u>m.p. (°C)</u>
H	SO <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	SO <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	SO <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	SO <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	C=O	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	C=O	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	C=O	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	C=O	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	C=O	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	C=O	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	C=O	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	SO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	SO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	SO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	SO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	SO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	SO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	SO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	

TABLE 8 (Continued)

<u>R<sub>1</sub></u>	<u>J</u>	<u>R<sub>8</sub></u>	<u>R<sub>11</sub></u>	<u>X</u>	<u>Y</u>	<u>Z</u>	<u>m.p. (°C)</u>
H	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	SCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	SCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	SCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	SCH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	SCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	SCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	SCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	O	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	O	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	O	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	O	H	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	O	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	O	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	O	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	O	H	OCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	O	H	OCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	O	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	O	H	OCH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	O	H	OCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	O	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	O	H	OCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	O	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	O	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	O	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	O	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	O	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	O	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	O	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	C=O	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	C=O	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	C=O	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	C=O	H	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	



TABLE 8 (Continued)

<u>R<sub>1</sub></u>	<u>J</u>	<u>R<sub>8</sub></u>	<u>R<sub>11</sub></u>	<u>X</u>	<u>Y</u>	<u>Z</u>	<u>m.p. (°C)</u>
6-CH <sub>3</sub>	C=O	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	C=O	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	C=O	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	C=O	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	C=O	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	C=O	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	C=O	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	C=O	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	C=O	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	C=O	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	C=O	CH <sub>3</sub>	N(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	C=O	CH <sub>3</sub>	N(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	C=O	CH <sub>3</sub>	N(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	C=O	CH <sub>3</sub>	N(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	C=O	CH <sub>3</sub>	N(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	C=O	CH <sub>3</sub>	N(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	C=O	CH <sub>3</sub>	N(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	C=O	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	

TABLE 8 (Continued)

<u>R<sub>1</sub></u>	<u>J</u>	<u>R<sub>8</sub></u>	<u>R<sub>11</sub></u>	<u>X</u>	<u>Y</u>	<u>Z</u>	<u>m.p. (°C)</u>
6-CH <sub>3</sub>	C=O	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	C=O	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	C=O	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	C=O	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	C=O	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	C=O	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	SCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	SCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	SCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	SCH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	SCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	

TABLE 8 (Continued)

<u>R<sub>1</sub></u>	<u>J</u>	<u>R<sub>8</sub></u>	<u>R<sub>11</sub></u>	<u>X</u>	<u>Y</u>	<u>Z</u>	<u>m. p. (°C)</u>
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	SCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	SCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	O	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	O	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	O	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	O	H	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	O	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	O	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	O	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	O	H	OCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	O	H	OCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	O	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	O	H	OCH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	O	H	OCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	O	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	O	H	OCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	O	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	O	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	O	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	O	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	O	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	O	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	O	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	

45

50

55

111

TABLE 9  
General Formula 9

<u>R<sub>1</sub></u>	<u>J</u>	<u>X</u>	<u>Y</u>	<u>Z</u>	<u>m.p. (°C)</u>
H	C=O	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	C=O	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	C=O	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	C=O	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	C=O	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	C=O	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	C=O	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	S	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	S	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	S	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	S	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	S	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	S	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	S	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	SO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	SO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	SO <sub>2</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	SO <sub>2</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	SO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	SO <sub>2</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	SO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	C=O	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	C=O	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	C=O	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	

TABLE 9 (Continued)

<u>R<sub>1</sub></u>	<u>J</u>	<u>X</u>	<u>Y</u>	<u>Z</u>	<u>m. p. (°C)</u>
6-CH <sub>3</sub>	C=O	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	C=O	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	C=O	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	C=O	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	S	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	S	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	S	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	S	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	S	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	S	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	S	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	

TABLE 10  
General Formula 10

<u>R<sub>1</sub></u>	<u>J</u>	<u>X</u>	<u>Y</u>	<u>Z</u>	<u>m.p. (°C)</u>
H	C=O	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	C=O	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	C=O	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	C=O	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	C=O	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	C=O	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	C=O	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	SO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	SO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	SO <sub>2</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	SO <sub>2</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	SO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	SO <sub>2</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	SO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	C=O	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	C=O	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	C=O	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	C=O	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	C=O	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	C=O	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	C=O	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	

TABLE 10 (Continued)

<u>R<sub>1</sub></u>	<u>J</u>	<u>X</u>	<u>Y</u>	<u>Z</u>	<u>m.p. (°C)</u>
6-CH <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	

30

35

40

45

50

55

TABLE 11  
General Formula 11

<u>R<sub>1</sub></u>	<u>J</u>	<u>R<sub>8</sub></u>	<u>R<sub>11</sub></u>	<u>X</u>	<u>Y</u>	<u>Z</u>	<u>m.p. (°C)</u>
H	C=O	CH <sub>3</sub>	SCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	C=O	CH <sub>3</sub>	SCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	C=O	CH <sub>3</sub>	SCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	C=O	CH <sub>3</sub>	SCH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	C=O	CH <sub>3</sub>	SCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	C=O	CH <sub>3</sub>	SCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	C=O	CH <sub>3</sub>	SCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	C=O	SCH <sub>3</sub>	SCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	C=O	SCH <sub>3</sub>	SCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	C=O	SCH <sub>3</sub>	SCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	C=O	SCH <sub>3</sub>	SCH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	C=O	SCH <sub>3</sub>	SCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	C=O	SCH <sub>3</sub>	SCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	C=O	SCH <sub>3</sub>	SCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	SO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	SCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	SO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	SCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	SO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	SCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	SO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	SCH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	SO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	SCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	SO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	SCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	SO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	SCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	SCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	SCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	SCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	SCH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	SCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	SCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	SCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	



TABLE 11 (Continued)

<u>R<sub>1</sub></u>	<u>J</u>	<u>R<sub>8</sub></u>	<u>R<sub>11</sub></u>	<u>X</u>	<u>Y</u>	<u>Z</u>	<u>m.p. (°C)</u>
H	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	C=O	CH <sub>3</sub>	N(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	C=O	CH <sub>3</sub>	N(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	C=O	CH <sub>3</sub>	N(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	C=O	CH <sub>3</sub>	N(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	C=O	CH <sub>3</sub>	N(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	C=O	CH <sub>3</sub>	N(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	C=O	CH <sub>3</sub>	N(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	C=O	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	C=O	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	C=O	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	C=O	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	C=O	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	C=O	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	C=O	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	SO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	SO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	SO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	SO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	SO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	SO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	SO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	

TABLE 11 (Continued)

<u>R</u>	<u>J</u>	<u>R<sub>8</sub></u>	<u>R<sub>11</sub></u>	<u>X</u>	<u>Y</u>	<u>Z</u>	<u>m.p. (°C)</u>
6-Cl	C=O	CH <sub>3</sub>	SCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	C=O	CH <sub>3</sub>	SCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	C=O	CH <sub>3</sub>	SCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	C=O	CH <sub>3</sub>	SCH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	C=O	CH <sub>3</sub>	SCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	C=O	CH <sub>3</sub>	SCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	C=O	CH <sub>3</sub>	SCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	C=O	SCH <sub>3</sub>	SCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	C=O	SCH <sub>3</sub>	SCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	C=O	SCH <sub>3</sub>	SCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	C=O	SCH <sub>3</sub>	SCH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	C=O	SCH <sub>3</sub>	SCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	C=O	SCH <sub>3</sub>	SCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	C=O	SCH <sub>3</sub>	SCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	SO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	SCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	SO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	SCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	SO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	SCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	SO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	SCH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	SO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	SCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	SO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	SCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	SO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	SCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	SCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	SCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	SCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	SCH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	SCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	SCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	SCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
5-OCH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
5-OCH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
5-OCH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
5-OCH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	

TABLE 11 (Continued)

<u>R<sub>1</sub></u>	<u>J</u>	<u>R<sub>8</sub></u>	<u>R<sub>11</sub></u>	<u>X</u>	<u>Y</u>	<u>Z</u>	<u>m.p. (°C)</u>
5-OCH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
5-OCH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
5-OCH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
5-OCH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
5-OCH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
5-OCH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
5-OCH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
5-OCH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
5-OCH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
5-OCH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
5-OCH <sub>3</sub>	C=O	CH <sub>3</sub>	N(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
5-OCH <sub>3</sub>	C=O	CH <sub>3</sub>	N(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
5-OCH <sub>3</sub>	C=O	CH <sub>3</sub>	N(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
5-OCH <sub>3</sub>	C=O	CH <sub>3</sub>	N(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
5-OCH <sub>3</sub>	C=O	CH <sub>3</sub>	N(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
5-OCH <sub>3</sub>	C=O	CH <sub>3</sub>	N(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
5-OCH <sub>3</sub>	C=O	CH <sub>3</sub>	N(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
5-OCH <sub>3</sub>	C=O	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
5-OCH <sub>3</sub>	C=O	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
5-OCH <sub>3</sub>	C=O	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
5-OCH <sub>3</sub>	C=O	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
5-OCH <sub>3</sub>	C=O	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
5-OCH <sub>3</sub>	C=O	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
5-OCH <sub>3</sub>	C=O	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
5-OCH <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
5-OCH <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
5-OCH <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
5-OCH <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
5-OCH <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
5-OCH <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
5-OCH <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	

TABLE 12  
General Formula 12

<u>R<sub>1</sub></u>	<u>J</u>	<u>R<sub>8</sub></u>	<u>X</u>	<u>Y</u>	<u>Z</u>	<u>m.p. (°C)</u>
H	C=O	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	C=O	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	C=O	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	C=O	H	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	C=O	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	C=O	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	C=O	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	C=O	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	C=O	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	C=O	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	C=O	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	C=O	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	C=O	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	C=O	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	SO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	SO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	SO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	SO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	SO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	SO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	SO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	SO <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	SO <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	SO <sub>2</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	SO <sub>2</sub>	H	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	SO <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	SO <sub>2</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	SO <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	

TABLE 12 (Continued)

<u>R<sub>1</sub></u>	<u>J</u>	<u>R<sub>8</sub></u>	<u>X</u>	<u>Y</u>	<u>Z</u>	<u>m.p. (°C)</u>
H	CH <sub>2</sub>	H	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
5-OCH <sub>3</sub>	C=O	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
5-OCH <sub>3</sub>	C=O	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
5-OCH <sub>3</sub>	C=O	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
5-OCH <sub>3</sub>	C=O	H	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
5-OCH <sub>3</sub>	C=O	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
5-OCH <sub>3</sub>	C=O	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
5-OCH <sub>3</sub>	C=O	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
5-OCH <sub>3</sub>	C=O	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
5-OCH <sub>3</sub>	C=O	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
5-OCH <sub>3</sub>	C=O	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
5-OCH <sub>3</sub>	C=O	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
5-OCH <sub>3</sub>	C=O	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
5-OCH <sub>3</sub>	C=O	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
5-OCH <sub>3</sub>	C=O	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
5-OCH <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
5-OCH <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
5-OCH <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
5-OCH <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
5-OCH <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
5-OCH <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
5-OCH <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	

TABLE 12 (Continued)

<u>R<sub>1</sub></u>	<u>J</u>	<u>R<sub>8</sub></u>	<u>X</u>	<u>Y</u>	<u>Z</u>	<u>m.p. (°C)</u>
5-OCH <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
5-OCH <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
5-OCH <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
5-OCH <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub>	H	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
5-OCH <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
5-OCH <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
5-OCH <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
5-OCH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
5-OCH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
5-OCH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
5-OCH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	H	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
5-OCH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
5-OCH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
5-OCH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
5-OCH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
5-OCH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
5-OCH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
5-OCH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
5-OCH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
5-OCH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
5-OCH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	

40

45

50

55

122

TABLE 13  
General Formula 13

<u>R<sub>1</sub></u>	<u>G</u>	<u>R<sub>14</sub></u>	<u>X</u>	<u>Y</u>	<u>Z</u>	<u>m.p. (°C)</u>
H	CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	H	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub>	7-NO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	7-NO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	7-NO <sub>2</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	7-NO <sub>2</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	7-NO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub>	7-NO <sub>2</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub>	7-NO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub>	8-Cl	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	8-Cl	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	8-Cl	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	8-Cl	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	8-Cl	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub>	8-Cl	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub>	8-Cl	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub>	9-OCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	9-OCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	9-OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	9-OCH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	9-OCH <sub>3</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub>	9-OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub>	9-OCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub>	10-CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	10-CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	10-CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	

TABLE 13 (Continued)

<u>R<sub>1</sub></u>	<u>G</u>	<u>R<sub>14</sub></u>	<u>X</u>	<u>Y</u>	<u>Z</u>	<u>m.p. (°C)</u>
H	CH <sub>2</sub>	10-CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	10-CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub>	10-CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub>	10-CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub>	7-F	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	7-F	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	7-F	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	7-F	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	7-F	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub>	7-F	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub>	7-F	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	H	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	8-NO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	8-NO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	8-NO <sub>2</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	8-NO <sub>2</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	8-NO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	8-NO <sub>2</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	8-NO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	9-Cl	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	9-Cl	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	9-Cl	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	9-Cl	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	9-Cl	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	9-Cl	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	9-Cl	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	



TABLE 13 (Continued)

<u>R<sub>1</sub></u>	<u>G</u>	<u>R<sub>14</sub></u>	<u>X</u>	<u>Y</u>	<u>Z</u>	<u>m.p. (°C)</u>
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	7-OCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	7-OCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	7-OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	7-OCH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	7-OCH <sub>3</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	7-OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	7-OCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	10-CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	10-CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	10-CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	10-CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	10-CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	10-CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	10-CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	9-F	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	9-F	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	9-F	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	9-F	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	9-F	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	9-F	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	9-F	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	7-NO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	7-NO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	7-NO <sub>2</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	7-NO <sub>2</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	

TABLE 13 (Continued)

<u>R<sub>1</sub></u>	<u>G</u>	<u>R<sub>14</sub></u>	<u>X</u>	<u>Y</u>	<u>Z</u>	<u>m.p. (°C)</u>
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	7-NO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	7-NO <sub>2</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	7-NO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	8-Cl	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	8-Cl	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	8-Cl	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	8-Cl	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	8-Cl	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	8-Cl	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	8-Cl	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	9-OCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	9-OCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	9-OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	9-OCH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	9-OCH <sub>3</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	9-OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	9-OCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	10-CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	10-CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	10-CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	10-CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	10-CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	10-CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	10-CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	7-F	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	7-F	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	7-F	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	7-F	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	7-F	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	7-F	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	7-F	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	

TABLE 13 (Continued)

<u>R<sub>1</sub></u>	<u>G</u>	<u>R<sub>14</sub></u>	<u>X</u>	<u>Y</u>	<u>Z</u>	<u>m.p. (°C)</u>
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	8-NO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	8-NO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	8-NO <sub>2</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	8-NO <sub>2</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	8-NO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	8-NO <sub>2</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	8-NO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	9-Cl	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	9-Cl	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	9-Cl	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	9-Cl	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	9-Cl	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	9-Cl	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	9-Cl	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	7-OCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	7-OCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	7-OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	7-OCH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	7-OCH <sub>3</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	7-OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	7-OCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	10-CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	10-CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	10-CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	10-CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	10-CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	

TABLE 13 (Continued)

<u>R<sub>1</sub></u>	<u>G</u>	<u>R<sub>14</sub></u>	<u>X</u>	<u>Y</u>	<u>Z</u>	<u>m.p. (°C)</u>
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	10-CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	10-CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	9-F	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	9-F	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	9-F	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	9-F	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	9-F	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	9-F	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	9-F	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	CH=CH	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	CH=CH	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH=CH	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH=CH	H	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH=CH	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH=CH	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH=CH	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	CH=CH	7-NO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	CH=CH	7-NO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH=CH	7-NO <sub>2</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH=CH	7-NO <sub>2</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH=CH	7-NO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH=CH	7-NO <sub>2</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH=CH	7-NO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	CH=CH	8-Cl	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	CH=CH	8-Cl	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH=CH	8-Cl	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH=CH	8-Cl	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH=CH	8-Cl	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH=CH	8-Cl	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH=CH	8-Cl	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	CH=CH	9-OCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	CH=CH	9-OCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	

TABLE 13 (Continued)

<u>R<sub>1</sub></u>	<u>G</u>	<u>R<sub>14</sub></u>	<u>X</u>	<u>Y</u>	<u>Z</u>	<u>m.p. (°C)</u>
H	CH=CH	9-OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH=CH	9-OCH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH=CH	9-OCH <sub>3</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH=CH	9-OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH=CH	9-OCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	CH=CH	10-CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	CH=CH	10-CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH=CH	10-CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH=CH	10-CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH=CH	10-CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH=CH	10-CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH=CH	10-CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	CH=CH	7-F	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	CH=CH	7-F	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH=CH	7-F	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH=CH	7-F	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH=CH	7-F	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH=CH	7-F	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH=CH	7-F	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH=CH	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH=CH	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH=CH	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH=CH	H	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH=CH	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH=CH	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH=CH	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH=CH	8-NO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH=CH	8-NO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH=CH	8-NO <sub>2</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH=CH	8-NO <sub>2</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH=CH	8-NO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH=CH	8-NO <sub>2</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	

TABLE 13 (Continued)

<u>R<sub>1</sub></u>	<u>G</u>	<u>R<sub>14</sub></u>	<u>X</u>	<u>Y</u>	<u>Z</u>	<u>m.p. (°C)</u>
6-Cl	CH=CH	8-NO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH=CH	9-Cl	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH=CH	9-Cl	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH=CH	9-Cl	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH=CH	9-Cl	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH=CH	9-Cl	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH=CH	9-Cl	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH=CH	9-Cl	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	CH=CH	7-OCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH=CH	7-OCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH=CH	7-OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH=CH	7-OCH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH=CH	7-OCH <sub>3</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	CH=CH	7-OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	CH=CH	7-OCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	CH=CH	10-CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH=CH	10-CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH=CH	10-CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH=CH	10-CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH=CH	10-CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	CH=CH	10-CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	CH=CH	10-CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	CH=CH	9-F	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH=CH	9-F	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH=CH	9-F	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH=CH	9-F	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH=CH	9-F	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	CH=CH	9-F	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	CH=CH	9-F	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	

TABLE 14  
General Formula 14

<u>R</u>	<u>R<sub>1</sub></u>	<u>J</u>	<u>E</u>	<u>n</u>	<u>X</u>	<u>Y</u>	<u>Z</u>	<u>m.p. (°C)</u>
H	H	CH <sub>2</sub>	N	O	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	H	CH <sub>2</sub>	N	O	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	H	CH <sub>2</sub>	N	O	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	H	CH <sub>2</sub>	N	O	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	H	CH <sub>2</sub>	N	O	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	H	CH <sub>2</sub>	N	O	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	H	CH <sub>2</sub>	N	1	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	H	CH <sub>2</sub>	N	1	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	H	CH <sub>2</sub>	N	1	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	H	CH <sub>2</sub>	N	1	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	H	CH <sub>2</sub>	N	1	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	H	CH <sub>2</sub>	N	1	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	H	CH <sub>2</sub>	N	1	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
CH <sub>3</sub>	H	C=O	N	O	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	H	C=O	CH	O	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	H	C=O	CH	O	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	H	C=O	CH	O	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	H	C=O	CH	O	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	H	C=O	CH	O	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	H	C=O	CH	O	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	H	C=O	CH	1	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	H	C=O	CH	1	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	H	C=O	CH	1	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	H	C=O	CH	1	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	H	C=O	CH	1	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	H	C=O	CH	1	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	H	C=O	CH	1	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>3</sub>	C=O	CH	1	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	N	O	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	N	O	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	N	O	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	

TABLE 14 (Continued)

<u>R</u>	<u>R<sub>1</sub></u>	<u>J</u>	<u>E</u>	<u>n</u>	<u>X</u>	<u>Y</u>	<u>Z</u>	<u>m.p. (°C)</u>
H	6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	N	0	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	N	0	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	N	0	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	N	1	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	N	1	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	N	1	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	N	1	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	N	1	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	N	1	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	N	1	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
CH <sub>3</sub>	6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	N	0	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	6-CH <sub>3</sub>	C=O	CH	0	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	6-CH <sub>3</sub>	C=O	CH	0	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	6-CH <sub>3</sub>	C=O	CH	0	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	6-CH <sub>3</sub>	C=O	CH	0	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	6-CH <sub>3</sub>	C=O	CH	0	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	6-CH <sub>3</sub>	C=O	CH	0	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	6-CH <sub>3</sub>	C=O	CH	1	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	6-CH <sub>3</sub>	C=O	CH	1	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	6-CH <sub>3</sub>	C=O	CH	1	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	6-CH <sub>3</sub>	C=O	CH	1	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	6-CH <sub>3</sub>	C=O	CH	1	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	6-CH <sub>3</sub>	C=O	CH	1	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	6-CH <sub>3</sub>	C=O	CH	1	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	6-CH <sub>3</sub>	C=O	CH	1	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	



TABLE 15  
General Formula 15

<u>R<sub>1</sub></u>	<u>G</u>	<u>W'</u>	<u>R<sub>9</sub></u>	<u>X</u>	<u>Y</u>	<u>Z</u>	<u>m.p. (°C)</u>
H	CH <sub>2</sub>	O	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	O	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	O	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	O	H	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	O	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub>	O	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub>	O	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub>	S	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	S	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	S	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	S	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	S	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub>	S	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub>	S	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub>	NH	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	NH	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	NH	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	NH	H	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	NH	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub>	NH	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub>	NH	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	O	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	O	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	O	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	O	H	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	O	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	O	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	O	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	S	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	S	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	S	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	

TABLE 15 (Continued)

<u>R<sub>1</sub></u>	<u>G</u>	<u>W'</u>	<u>R<sub>9</sub></u>	<u>X</u>	<u>Y</u>	<u>Z</u>	<u>m.p. (°C)</u>
6-Cl	CH <sub>2</sub>	S	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	S	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	S	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	S	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	NH	H	CH	CH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	NH	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	NH	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	NH	H	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	NH	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	NH	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	NH	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub>	S	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	S	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	S	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	S	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub>	S	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub>	S	H	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	NCH <sub>3</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	NCH <sub>3</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	O	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	O	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	O	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	O	H	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	O	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	O	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	O	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	S	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	S	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	S	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	S	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	S	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	S	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	

TABLE 15 (Continued)

<u>R<sub>1</sub></u>	<u>G</u>	<u>W'</u>	<u>R<sub>9</sub></u>	<u>X</u>	<u>Y</u>	<u>Z</u>	<u>m.p. (°C)</u>
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	S	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	NH	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	NH	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	NH	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	NH	H	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	NH	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	NH	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	NH	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	O	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	O	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	O	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	O	H	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	O	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	O	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	O	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	S	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	S	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	S	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	S	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	S	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	S	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	S	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	NH	H	CH	CH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	NH	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	NH	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	NH	H	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	NH	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	NH	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	NH	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	S	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	S	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	S	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	

TABLE 15 (Continued)

<u>R<sub>1</sub></u>	<u>G</u>	<u>W'</u>	<u>R<sub>9</sub></u>	<u>X</u>	<u>Y</u>	<u>Z</u>	<u>m.p. (°C)</u>
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	S	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	S	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	S	H	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	NCH <sub>3</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	NCH <sub>3</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH=CH	O	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	CH=CH	O	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH=CH	O	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH=CH	O	H	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH=CH	O	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH=CH	O	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH=CH	O	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	CH=CH	S	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	CH=CH	S	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH=CH	S	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH=CH	S	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH=CH	S	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH=CH	S	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH=CH	S	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	CH=CH	NH	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	CH=CH	NH	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH=CH	NH	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH=CH	NH	H	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH=CH	NH	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH=CH	NH	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH=CH	NH	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH=CH	O	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH=CH	O	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH=CH	O	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH=CH	O	H	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH=CH	O	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH=CH	O	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	

TABLE 15 (Continued)

<u>R<sub>1</sub></u>	<u>G</u>	<u>W'</u>	<u>R<sub>9</sub></u>	<u>X</u>	<u>Y</u>	<u>Z</u>	<u>m.p. (°C)</u>
6-Cl	CH=CH	O	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH=CH	S	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH=CH	S	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH=CH	S	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH=CH	S	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH=CH	S	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH=CH	S	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH=CH	S	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH=CH	NH	H	CH	CH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH=CH	NH	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH=CH	NH	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH=CH	NH	H	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH=CH	NH	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH=CH	NH	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH=CH	NH	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	CH=CH	S	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH=CH	S	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH=CH	S	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	CH=CH	S	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH=CH	S	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH=CH	S	H	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH=CH	NCH <sub>3</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH=CH	NCH <sub>3</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	

45

50

55

137

TABLE 16  
General Formula 16

<u>R<sub>1</sub></u>	<u>G</u>	<u>X</u>	<u>Y</u>	<u>Z</u>	<u>m.p. (°C)</u>
H	CH <sub>2</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH=CH	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH=CH	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH=CH	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH=CH	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	CH=CH	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH=CH	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
5-OCH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
5-OCH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
5-OCH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	

TABLE 16 (Continued)

<u>R<sub>1</sub></u>	<u>G</u>	<u>X</u>	<u>Y</u>	<u>Z</u>	<u>m.p. (°C)</u>
5-OCH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH=CH	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH=CH	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH=CH	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH=CH	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	

20

25

30

35

40

45

50

55

139

TABLE 17  
General Formula 17

<u>R<sub>1</sub></u>	<u>G</u>	<u>R<sub>12</sub></u>	<u>X</u>	<u>Y</u>	<u>Z</u>	<u>m.p. (°C)</u>
H	CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	H	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	H	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	



TABLE 17 (Continued)

<u>R<sub>1</sub></u>	<u>G</u>	<u>R<sub>12</sub></u>	<u>X</u>	<u>Y</u>	<u>Z</u>	<u>m.p. (°C)</u>
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	H	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	

TABLE 17 (Continued)

<u>R<sub>1</sub></u>	<u>G</u>	<u>R<sub>12</sub></u>	<u>X</u>	<u>Y</u>	<u>Z</u>	<u>m.p. (°C)</u>
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	

TABLE 17 (Continued)

<u>R<sub>1</sub></u>	<u>G</u>	<u>R<sub>12</sub></u>	<u>X</u>	<u>Y</u>	<u>Z</u>	<u>m.p. (°C)</u>
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	CH=CH	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	

TABLE 17 (Continued)

<u>R<sub>1</sub></u>	<u>G</u>	<u>R<sub>12</sub></u>	<u>X</u>	<u>Y</u>	<u>Z</u>	<u>m.p. (°C)</u>
H	CH=CH	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH=CH	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH=CH	H	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH=CH	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH=CH	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH=CH	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	CH=CH	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	CH=CH	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH=CH	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH=CH	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH=CH	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH=CH	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH=CH	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	CH=CH	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	CH=CH	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH=CH	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH=CH	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH=CH	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH=CH	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH=CH	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	CH=CH	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH=CH	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH=CH	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH=CH	H	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH=CH	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	CH=CH	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	CH=CH	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	CH=CH	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH=CH	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH=CH	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH=CH	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH=CH	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	

TABLE 17 (Continued)

<u>R<sub>1</sub></u>	<u>G</u>	<u>R<sub>12</sub></u>	<u>X</u>	<u>Y</u>	<u>Z</u>	<u>m. p. (°C)</u>
6-CH <sub>3</sub>	CH=CH	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	CH=CH	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	CH=CH	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH=CH	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH=CH	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH=CH	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH=CH	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	CH=CH	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	CH=CH	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH=CH	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH=CH	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH=CH	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH=CH	H	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH=CH	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH=CH	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH=CH	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH=CH	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH=CH	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH=CH	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH=CH	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH=CH	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH=CH	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH=CH	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH=CH	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH=CH	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH=CH	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH=CH	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH=CH	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH=CH	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH=CH	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	

TABLE 18  
General Formula 18

<u>R<sub>1</sub></u>	<u>G</u>	<u>R<sub>12</sub></u>	<u>X</u>	<u>Y</u>	<u>Z</u>	<u>m.p. (°C)</u>
H	CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	H	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	H	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	

TABLE 18 (Continued)

<u>R<sub>1</sub></u>	<u>G</u>	<u>R<sub>12</sub></u>	<u>X</u>	<u>Y</u>	<u>Z</u>	<u>m. p. (°C)</u>
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	H	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	

TABLE 18 (Continued)

<u>R<sub>1</sub></u>	<u>G</u>	<u>R<sub>12</sub></u>	<u>X</u>	<u>Y</u>	<u>Z</u>	<u>m.p. (°C)</u>
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	



TABLE 18 (Continued)

<u>R<sub>1</sub></u>	<u>G</u>	<u>R<sub>12</sub></u>	<u>X</u>	<u>Y</u>	<u>Z</u>	<u>m.p. (°C)</u>
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	CH=CH	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	

TABLE 18 (Continued)

<u>R<sub>1</sub></u>	<u>G</u>	<u>R<sub>12</sub></u>	<u>X</u>	<u>Y</u>	<u>Z</u>	<u>m.p. (°C)</u>
H	CH=CH	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH=CH	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH=CH	H	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH=CH	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH=CH	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH=CH	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	CH=CH	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	CH=CH	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH=CH	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH=CH	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH=CH	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH=CH	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH=CH	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	CH=CH	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	CH=CH	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH=CH	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH=CH	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH=CH	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH=CH	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH=CH	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	CH=CH	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH=CH	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH=CH	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH=CH	H	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH=CH	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	CH=CH	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	CH=CH	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	CH=CH	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH=CH	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH=CH	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH=CH	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH=CH	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	

TABLE 18 (Continued)

<u>R<sub>1</sub></u>	<u>G</u>	<u>R<sub>12</sub></u>	<u>X</u>	<u>Y</u>	<u>Z</u>	<u>m.p. (°C)</u>
6-CH <sub>3</sub>	CH=CH	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	CH=CH	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	CH=CH	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH=CH	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH=CH	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH=CH	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH=CH	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	CH=CH	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	CH=CH	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH=CH	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH=CH	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH=CH	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH=CH	H	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH=CH	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH=CH	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH=CH	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH=CH	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH=CH	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH=CH	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH=CH	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH=CH	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH=CH	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH=CH	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH=CH	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH=CH	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH=CH	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH=CH	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH=CH	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH=CH	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH=CH	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	

TABLE 19  
General Formula 19

<u>R<sub>1</sub></u>	<u>G</u>	<u>R<sub>9</sub></u>	<u>R<sub>13</sub></u>	<u>X</u>	<u>Y</u>	<u>Z</u>	<u>m.p. (°C)</u>
H	CH <sub>2</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH=CH	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH=CH	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH=CH	H	OCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH=CH	H	OCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH=CH	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH=CH	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH=CH	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH=CH	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH=CH	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH=CH	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub>	H	SCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	

TABLE 19 (Continued)

<u>R<sub>1</sub></u>	<u>G</u>	<u>R<sub>9</sub></u>	<u>R<sub>13</sub></u>	<u>X</u>	<u>Y</u>	<u>Z</u>	<u>m.p. (°C)</u>
H	CH <sub>2</sub>	H	SCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	SCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	SCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH=CH	H	SCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH=CH	H	SCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	

20

25

30

35

40

45

50

55

153

TABLE 20  
General Formula 20

<u>R<sub>1</sub></u>	<u>G</u>	<u>R<sub>6</sub></u>	<u>R<sub>7</sub></u>	<u>X</u>	<u>Y</u>	<u>Z</u>	<u>m.p. (°C)</u>
H	CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub>	H	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	H	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	H	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	H	H	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	H	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub>	H	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub>	H	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	

TABLE 20 (Continued)

<u>R<sub>1</sub></u>	<u>G</u>	<u>R<sub>6</sub></u>	<u>R<sub>7</sub></u>	<u>X</u>	<u>Y</u>	<u>Z</u>	<u>m.p. (°C)</u>
H	CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	H	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	

TABLE 20 (Continued)

<u>R<sub>1</sub></u>	<u>G</u>	<u>R<sub>6</sub></u>	<u>R<sub>7</sub></u>	<u>X</u>	<u>Y</u>	<u>Z</u>	<u>m. p. (°C)</u>
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	H	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	H	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH=CH	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	



TABLE 20 (Continued)

<u>R<sub>1</sub></u>	<u>G</u>	<u>R<sub>6</sub></u>	<u>R<sub>7</sub></u>	<u>X</u>	<u>Y</u>	<u>Z</u>	<u>m. p. (°C)</u>
H	CH=CH	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH=CH	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH=CH	H	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH=CH	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH=CH	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH=CH	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	CH=CH	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	CH=CH	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH=CH	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH=CH	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH=CH	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH=CH	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH=CH	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	CH=CH	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	CH=CH	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH=CH	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH=CH	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH=CH	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH=CH	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH=CH	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	CH=CH	H	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	CH=CH	H	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH=CH	H	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH=CH	H	H	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH=CH	H	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH=CH	H	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH=CH	H	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	CH=CH	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	CH=CH	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH=CH	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH=CH	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH=CH	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	

TABLE 20 (Continued)

<u>R<sub>1</sub></u>	<u>G</u>	<u>R<sub>6</sub></u>	<u>R<sub>7</sub></u>	<u>X</u>	<u>Y</u>	<u>Z</u>	<u>m.p. (°C)</u>
H	CH=CH	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH=CH	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH=CH	CH <sub>3</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH=CH	CH <sub>3</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH=CH	CH <sub>3</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH=CH	CH <sub>3</sub>	H	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH=CH	CH <sub>3</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH=CH	CH <sub>3</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH=CH	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH=CH	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH=CH	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH=CH	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH=CH	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH=CH	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	H	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	H	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH=CH	CH <sub>3</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH=CH	CH <sub>3</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	CH=CH	CH <sub>3</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	CH=CH	CH <sub>3</sub>	H	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH=CH	CH <sub>3</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH=CH	CH <sub>3</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	

TABLE 21  
General Formula 21

<u>R<sub>1</sub></u>	<u>G</u>	<u>R<sub>6</sub></u>	<u>R<sub>7</sub></u>	<u>X</u>	<u>Y</u>	<u>Z</u>	<u>m.p. (°C)</u>
H	CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub>	H	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	H	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	H	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	H	H	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	H	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub>	H	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub>	H	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	

TABLE 21 (Continued)

<u>R<sub>1</sub></u>	<u>G</u>	<u>R<sub>6</sub></u>	<u>R<sub>7</sub></u>	<u>X</u>	<u>Y</u>	<u>Z</u>	<u>m.p. (°C)</u>
H	CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	H	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	

TABLE 21 (Continued)

<u>R<sub>1</sub></u>	<u>G</u>	<u>R<sub>6</sub></u>	<u>R<sub>7</sub></u>	<u>X</u>	<u>Y</u>	<u>Z</u>	<u>m.p. (°C)</u>
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	H	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	H	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH=CH	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	

TABLE 21 (Continued)

<u>R<sub>1</sub></u>	<u>G</u>	<u>R<sub>6</sub></u>	<u>R<sub>7</sub></u>	<u>X</u>	<u>Y</u>	<u>Z</u>	<u>m.p. (°C)</u>
H	CH=CH	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH=CH	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH=CH	H	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH=CH	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH=CH	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH=CH	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	CH=CH	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	CH=CH	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH=CH	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH=CH	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH=CH	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH=CH	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH=CH	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	CH=CH	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	CH=CH	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH=CH	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH=CH	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH=CH	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH=CH	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH=CH	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	CH=CH	H	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	CH=CH	H	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH=CH	H	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH=CH	H	H	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH=CH	H	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH=CH	H	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH=CH	H	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	CH=CH	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	CH=CH	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH=CH	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH=CH	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH=CH	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	

TABLE 21 (Continued)

<u>R<sub>1</sub></u>	<u>G</u>	<u>R<sub>6</sub></u>	<u>R<sub>7</sub></u>	<u>X</u>	<u>Y</u>	<u>Z</u>	<u>m.p. (°C)</u>
H	CH=CH	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH=CH	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH=CH	CH <sub>3</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH=CH	CH <sub>3</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH=CH	CH <sub>3</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH=CH	CH <sub>3</sub>	H	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH=CH	CH <sub>3</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH=CH	CH <sub>3</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH=CH	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH=CH	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH=CH	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH=CH	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH=CH	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH=CH	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	H	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	173-180(d)
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	H	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH=CH	CH <sub>3</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH=CH	CH <sub>3</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	CH=CH	CH <sub>3</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	CH=CH	CH <sub>3</sub>	H	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH=CH	CH <sub>3</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH=CH	CH <sub>3</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	

TABLE 22  
General Formula 22

<u>R<sub>1</sub></u>	<u>X</u>	<u>Y</u>	<u>Z</u>	<u>m.p. (°C)</u>
H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-OCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-OCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-OCH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-OCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
5-Cl	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
5-Cl	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
5-Cl	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
5-Cl	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
5-Cl	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
5-Cl	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
5-OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	



TABLE 22 (Continued)

<u>R<sub>1</sub></u>	<u>X</u>	<u>Y</u>	<u>Z</u>	<u>m.p. (°C)</u>
5-OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
5-OCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
5-OCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
5-OCH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
5-OCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
5-SCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
5-SCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
5-SCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
5-SCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
5-SCH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
5-SCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	

30

35

40

45

50

55

165

TABLE 23  
General Formula 23

<u>R<sub>1</sub></u>	<u>X</u>	<u>Y</u>	<u>Z</u>	<u>m.p. (°C)</u>
H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-OCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-OCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-OCH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-OCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
5-Cl	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
5-Cl	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
5-Cl	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
5-Cl	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
5-Cl	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
5-Cl	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
5-OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	

TABLE 23 (Continued)

<u>R<sub>1</sub></u>	<u>X</u>	<u>Y</u>	<u>Z</u>	<u>m. p. (°C)</u>
5-OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
5-OCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
5-OCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
5-OCH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
5-OCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
5-SCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
5-SCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
5-SCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
5-SCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
5-SCH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
5-SCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	

25

30

35

40

45

50

55

167

TABLE 24  
General Formula 24

<u>R<sub>1</sub></u>	<u>G</u>	<u>R<sub>10</sub></u>	<u>X</u>	<u>Y</u>	<u>Z</u>	<u>m.p. (°C)</u>
H	CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	H	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	H	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	

TABLE 24 (Continued)

<u>R<sub>1</sub></u>	<u>G</u>	<u>R<sub>10</sub></u>	<u>X</u>	<u>Y</u>	<u>Z</u>	<u>m.p. (°C)</u>
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	H	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	

TABLE 24 (Continued)

<u>R<sub>1</sub></u>	<u>G</u>	<u>R<sub>10</sub></u>	<u>X</u>	<u>Y</u>	<u>Z</u>	<u>m.p. (°C)</u>
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	189-192(d)
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	147-150
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	

TABLE 24 (Continued)

<u>R<sub>1</sub></u>	<u>G</u>	<u>R<sub>10</sub></u>	<u>X</u>	<u>Y</u>	<u>Z</u>	<u>m.p. (°C)</u>
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	CH=CH	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	

TABLE 24 (Continued)

<u>R<sub>1</sub></u>	<u>G</u>	<u>R<sub>10</sub></u>	<u>X</u>	<u>Y</u>	<u>Z</u>	<u>m.p. (°C)</u>
H	CH=CH	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH=CH	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH=CH	H	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH=CH	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH=CH	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH=CH	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	CH=CH	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	CH=CH	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH=CH	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH=CH	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH=CH	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH=CH	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH=CH	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	CH=CH	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	CH=CH	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH=CH	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH=CH	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH=CH	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH=CH	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH=CH	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	CH=CH	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH=CH	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH=CH	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH=CH	H	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH=CH	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	CH=CH	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	CH=CH	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	CH=CH	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH=CH	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH=CH	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH=CH	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH=CH	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	



TABLE 24 (Continued)

<u>R<sub>1</sub></u>	<u>G</u>	<u>R<sub>10</sub></u>	<u>X</u>	<u>Y</u>	<u>Z</u>	<u>m.p. (°C)</u>
6-CH <sub>3</sub>	CH=CH	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	CH=CH	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	CH=CH	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH=CH	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH=CH	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH=CH	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH=CH	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	CH=CH	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	CH=CH	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH=CH	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH=CH	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH=CH	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH=CH	H	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH=CH	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH=CH	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH=CH	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH=CH	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH=CH	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH=CH	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH=CH	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH=CH	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH=CH	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH=CH	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH=CH	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH=CH	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH=CH	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH=CH	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH=CH	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH=CH	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH=CH	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	

TABLE 25  
General Formula 25

<u>R<sub>1</sub></u>	<u>G</u>	<u>R<sub>10</sub></u>	<u>X</u>	<u>Y</u>	<u>Z</u>	<u>m.p. (°C)</u>
H	CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	H	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	H	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	

TABLE 25 (Continued)

<u>R<sub>1</sub></u>	<u>G</u>	<u>R<sub>10</sub></u>	<u>X</u>	<u>Y</u>	<u>Z</u>	<u>m.p. (°C)</u>
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	H	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	

TABLE 25 (Continued)

<u>R<sub>1</sub></u>	<u>G</u>	<u>R<sub>10</sub></u>	<u>X</u>	<u>Y</u>	<u>Z</u>	<u>m.p. (°C)</u>
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	

TABLE 25 (Continued)

<u>R<sub>1</sub></u>	<u>G</u>	<u>R<sub>10</sub></u>	<u>X</u>	<u>Y</u>	<u>Z</u>	<u>m.p. (°C)</u>
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	CH=CH	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	

TABLE 25 (Continued)

<u>R<sub>1</sub></u>	<u>G</u>	<u>R<sub>10</sub></u>	<u>X</u>	<u>Y</u>	<u>Z</u>	<u>m.p. (°C)</u>
H	CH=CH	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH=CH	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH=CH	H	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH=CH	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH=CH	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH=CH	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	CH=CH	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	CH=CH	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH=CH	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH=CH	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH=CH	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH=CH	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH=CH	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	CH=CH	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	CH=CH	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH=CH	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH=CH	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH=CH	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH=CH	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH=CH	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	CH=CH	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH=CH	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH=CH	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH=CH	H	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH=CH	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	CH=CH	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	CH=CH	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	CH=CH	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH=CH	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH=CH	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH=CH	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH=CH	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	

TABLE 25 (Continued)

<u>R<sub>1</sub></u>	<u>G</u>	<u>R<sub>10</sub></u>	<u>X</u>	<u>Y</u>	<u>Z</u>	<u>m.p. (°C)</u>
6-CH <sub>3</sub>	CH=CH	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	CH=CH	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	CH=CH	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH=CH	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH=CH	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH=CH	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH=CH	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	CH=CH	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	CH=CH	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH=CH	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH=CH	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH=CH	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH=CH	H	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH=CH	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH=CH	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH=CH	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH=CH	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH=CH	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH=CH	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH=CH	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH=CH	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH=CH	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH=CH	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH=CH	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH=CH	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH=CH	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH=CH	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH=CH	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH=CH	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH=CH	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	

TABLE 26  
General Formula 26

<u>R<sub>1</sub></u>	<u>G</u>	<u>R<sub>5</sub></u>	<u>X</u>	<u>Y</u>	<u>Z</u>	<u>m.p. (°C)</u>
H	CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	H	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	H	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	



TABLE 26 (Continued)

<u>R<sub>1</sub></u>	<u>G</u>	<u>R<sub>5</sub></u>	<u>X</u>	<u>Y</u>	<u>Z</u>	<u>m. p. (°C)</u>
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	CH=CH	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	CH=CH	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH=CH	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH=CH	H	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH=CH	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH=CH	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH=CH	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	

TABLE 26 (Continued)

<u>R<sub>1</sub></u>	<u>G</u>	<u>R<sub>5</sub></u>	<u>X</u>	<u>Y</u>	<u>Z</u>	<u>m.p. (°C)</u>
H	CH=CH	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	CH=CH	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH=CH	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH=CH	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH=CH	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH=CH	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH=CH	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	CH=CH	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH=CH	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH=CH	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH=CH	H	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH=CH	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	CH=CH	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	CH=CH	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	CH=CH	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH=CH	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH=CH	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH=CH	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH=CH	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	CH=CH	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	CH=CH	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	

40

45

50

55

182

TABLE 27  
General Formula 27

<u>R<sub>1</sub></u>	<u>G</u>	<u>R<sub>12</sub></u>	<u>X</u>	<u>Y</u>	<u>Z</u>	<u>m.p. (°C)</u>
H	CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	H	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	H	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	

TABLE 27 (Continued)

<u>R<sub>1</sub></u>	<u>G</u>	<u>R<sub>12</sub></u>	<u>X</u>	<u>Y</u>	<u>Z</u>	<u>m. p. (°C)</u>
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
H	CH=CH	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	CH=CH	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH=CH	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH=CH	H	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH=CH	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH=CH	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH=CH	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	

TABLE 27 (Continued)

<u>R<sub>1</sub></u>	<u>G</u>	<u>R<sub>12</sub></u>	<u>X</u>	<u>Y</u>	<u>Z</u>	<u>m.p. (°C)</u>
H	CH=CH	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
H	CH=CH	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH=CH	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH=CH	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH=CH	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH=CH	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH=CH	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH=CH	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH=CH	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH=CH	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH=CH	H	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH=CH	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH=CH	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH=CH	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH=CH	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH=CH	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH=CH	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH=CH	CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH=CH	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH=CH	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH=CH	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	N	

40

45

50

55

185

TABLE 28  
General Formula 28

<u>R<sub>1</sub></u>	<u>X</u>	<u>Y</u>	<u>Z</u>	<u>m. p. (°C)</u>
H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-Cl	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-Cl	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
6-OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-OCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
6-OCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-OCH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
6-OCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
5-Cl	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
5-Cl	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
5-Cl	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
5-Cl	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
5-Cl	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
5-Cl	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
5-OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	

TABLE 28 (Continued)

<u>R<sub>1</sub></u>	<u>X</u>	<u>Y</u>	<u>Z</u>	<u>m. p. (°C)</u>
5-OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
5-OCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
5-OCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
5-OCH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
5-OCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	
5-SCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
5-SCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
5-SCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	N	
5-SCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH	
5-SCH <sub>3</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>	CH	
5-SCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH	

## Formulations

Useful formulations of the compounds of Formula I can be prepared in conventional ways. They include dusts, granules, pellets, solutions, suspensions, emulsions, wettable powders, emulsifiable concentrates and the like. Many of these may be applied directly. Sprayable formulations can be extended in suitable media and used at spray vol-

umes of from a few liters to several hundred liters per hectare. High strength compositions are primarily used as intermediates for further formulation. The formulations, broadly, contain about 0.1% to 99% by weight of active ingredient(s) and at least one of (a) about 0.1% to 20% surfactant(s) and (b) about 1% to 99.9% solid or liquid inert diluent(s). More specifically, they will contain these ingredients in the following approximate proportions:

35

40

45

50

55

Table 29

	Weight Percent*		
	<u>Active</u> <u>Ingredient</u>	<u>Diluent(s)</u>	<u>Surfactant(s)</u>
Wettable Powders	20-90	0-74	1-10
Oil Suspensions, Emulsions, Solutions, (including Emulsifiable Concentrates)	3-50	40-95	0-15
Aqueous Suspension	10-50	40-84	1-20
Dusts	1-25	70-99	0-5
Granules and Pellets	0.1-95	5-99.9	0-15
High Strength Compositions	90-99	0-10	0-2

\* Active ingredient plus at least one of a Surfactant  
or a Diluent equals 100 weight percent.

Lower or higher levels of active ingredient can, of course, be present depending on the intended use and the physical properties of the compound. Higher ratios of surfactant to active ingredient are sometimes desirable, and are achieved by incorporation into the formulation or by tank mixing.

Typical solid diluents are described in Watkins, et al., "Handbook of Insecticide Dust Diluents and Carriers", 2nd Ed., Dorland Books, Caldwell, New Jersey, but other solids, either mined or manufactured, may be used. The more absorptive diluents are preferred for wettable powders and the denser ones for dusts. Typical liquid diluents and solvents are described in Marsden, "Solvents Guide," 2nd Ed., Interscience, New York, 1950. Solubility under 0.1% is preferred for suspension concentrates; solution concentrates are preferably stable against phase separation at 0°C. "McCutcheon's Detergents and Emulsifiers Annual", MC Publishing Corp., Ridgewood New Jersey, as well as Sisely and Wood, "Encyclopedia of Surface Active Agents", Chemical Publishing Co., Inc., New York, 1964, list surfactants and recommended uses. All formulations can contain minor amounts of additives to reduce foaming, caking, corrosion, microbiological growth, etc.

The methods of making such compositions are well known. Solutions are prepared by simply mixing the ingredients. Fine solid compositions are made by blending and, usually, grinding as in a hammer or fluid energy mill. Suspensions are pre-

25

pared by wet milling (see, for example, Littler, U.S. Patent 3,060,084). Granules and pellets may be made by spraying the active material upon preformed granular carriers or by agglomeration techniques.

30

In the following examples, all parts are by weight unless otherwise indicated.

#### Example 17

35

#### Wettable Powder

40

N-[(4,6-dimethoxy-1,3,5-triazin-2-yl)-aminocarbonyl]-1,4-dihydro-3-methyl-4-oxo-1-phenyl-indeno [1,2-C] pyrazole-5-sulfonamide 80%

sodium alkyl naphthalenesulfonate 2%

45

sodium ligninsulfonate 2%

synthetic amorphous silica 3%

kaolinite 13%

50

The ingredients are blended, hammer-milled until all the solids are essentially under 50 microns, re-blended, and packaged.

#### Example 18

55



## Wettable Powder

N-[(4-methoxy-6-methylpyrimidin-2-yl)-aminocarbonyl]-1,4-dihydro-3-methyl-4-oxo-1-phenyl-indeno [1,2-C]pyrazole-5-sulfonamide 50%

sodium alkyl naphthalenesulfonate 2%

low viscosity methyl cellulose 2%

diatomaceous earth 46%

The ingredients are blended, coarsely hammer-milled and then air-milled to produce particles essentially all below 10 microns in diameter. The product is reblended before packaging.

## Example 19

## Granule

Wettable Powder of Example 18 5%

attapulgit granules 95%

(U.S.S. 20-40 mesh; 0.84-0.42 mm)

A slurry of wettable powder containing 25% solids is sprayed on the surface of attapulgit granules in a double-cone blender. The granules are dried and packaged.

## Example 20

## Extruded Pellet

N-[(4,6-dimethoxy-1,3,5-triazin-2-yl)-aminocarbonyl]-1,4-dihydro-3-methyl-4-oxo-1-phenyl-indeno[1,2-C]pyrazole-5-sulfonamide 25%

anhydrous sodium sulfate 10%

crude calcium ligninsulfonate 5%

sodium alkyl naphthalenesulfonate 1%

calcium/magnesium benzonite 59%

The ingredients are blended, hammer-milled and then moistened with about 12% water. The mixture is extruded as cylinders about 3 mm diameter which are cut to produce pellets about 3 mm long. These may be used directly after drying, or

the dried pellets may be crushed to pass a U.S.S. No. 20 sieve (0.84 mm openings). The granules held on a U.S.S. No. 40 sieve (0.42 mm openings) may be packaged for use and the fines recycled.

## Example 21

## Oil Suspension

N-[(4-methoxy-6-methylpyrimidin-2-yl)-aminocarbonyl]-1,4-dihydro-3-methyl-4-oxo-1-phenyl-indeno [1,2-C]pyrazole-5-sulfonamide 25%

polyoxyethylene sorbitol hexaoleate 5%

highly aliphatic hydrocarbon oil 70%

The ingredients are ground together in a sand mill until the solid particles have been reduced to under about 5 microns. The resulting thick suspension may be applied directly, but preferably after being extended with oils or emulsified in water.

## Example 22

## Wettable Powder

N-[(4-methoxy-6-methylpyrimidin-2-yl)-aminocarbonyl]-1,4-dihydro-3-methyl-4-oxo-1-phenyl-indeno [1,2-C]pyrazole-5-sulfonamide 20%

sodium alkyl naphthalenesulfonate 4%

sodium ligninsulfonate 4%

low viscosity methyl cellulose 3% attapulgit 69%

The ingredients are thoroughly blended. After grinding in a hammer-mill to produce particles essentially all below 100 microns, the material is reblended and sifted through a U.S.S. No. 50 sieve (0.3 mm opening) and packaged.

## Example 23

## Low Strength Granule

N-[(4,6-dimethoxy-1,3,5-triazin-2-yl)-aminocarbonyl]-1,4-dihydro-3-methyl-4-oxo-1-phenyl-indeno [1,2-C]pyrazole-5-sulfonamide 1%

N,N-dimethylformamide 9%

attapulgate granules 90%

(U.S.S. 20-40 sieve)

The active ingredient is dissolved in the solvent and the solution is sprayed upon dedusted granules in a double cone blender. After spraying of the solution has been completed, the blender is allowed to run for a short period and then the granules are packaged.

## Example 24

## Aqueous Suspension

N-[(4-methoxy-6-methylpyrimidin-2-yl)-aminocarbonyl]-1,4-dihydro-3-methyl-4-oxo-1-phenyl-indeno [1,2-C]pyrazole-5-sulfonamide 40%

polyacrylic acid thickener 0.3%

dodecylphenol polyethylene glycol ether 0.5%

disodium phosphate 1%

monosodium phosphate 0.5%

polyvinyl alcohol 1.0%

water 56.7%

The ingredients are blended and ground together in a sand mill to produce particles essentially all under 5 microns in size.

## Example 25

## Solution

N-[(4,6-dimethoxy-1,3,5-triazin-2-yl)-aminocarbonyl]-1,4-dihydro-3-methyl-4-oxo-1-phenyl-indeno [1,2-C]pyrazole-5-sulfonamide, ammonium salt 5%

water 95%

The salt is added directly to the water with stirring to produce the solution, which may then be packaged for use.

## Example 26

## Low Strength Granule

N-[(4,6-dimethoxy-1,3,5-triazin-2-yl)-aminocarbonyl]-1,4-dihydro-3-methyl-4-oxo-1-phenyl-indeno [1,2-C]pyrazole-5-sulfonamide 0.1%

attapulgate granules 99.9%

(U.S.S. 20-40 mesh)

The active ingredient is dissolved in a solvent and the solution is sprayed upon dedusted granules in a double-cone blender. After spraying of the solution has been completed, the material is warmed to evaporate the solvent. The material is allowed to cool and then packaged.

## Example 27

## Granule

N-[(4-methoxy-6-methylpyrimidin-2-yl)-aminocarbonyl]-1,4-dihydro-3-methyl-4-oxo-1-phenyl-indeno [1,2-C]pyrazole-5-sulfonamide 80%

wetting agent 1%

crude ligninsulfonate salt (containing 10% 5-20% of the natural sugars)

attapulgate clay 9%

The ingredients are blended and milled to pass through a 100 mesh screen. This material is then added to a fluid bed granulator, the air flow is adjusted to gently fluidize the material, and a fine spray of water is sprayed onto the fluidized material. The fluidization and spraying are continued until granules of the desired size range are made. The spraying is stopped, but fluidization is continued, optionally with heat, until the water content is reduced to the desired level, generally less than 1%. The material is then discharged, screened to the desired size range, generally 14-100 mesh - (1410-149 microns), and packaged for use.

## Example 28

## High Strength Concentrate

N-[(4-methoxy-6-methylpyrimidin-2-yl)-aminocarbonyl]-1,4-dihydro-3-methyl-4-oxo-1-phenyl-indeno [1,2-C]pyrazole-5-sulfonamide 99%

silica aerogel 0.5%

synthetic amorphous silica 0.5%

The ingredients are blended and ground in a hammer-mill to produce a material essentially all passing a U.S.S. No. 50 screen (0.3 mm opening). The concentrate may be formulated further if necessary.

## Example 29

## Wettable Powder

N-[(4-methoxy-6-methylpyrimidin-2-yl)-aminocarbonyl]-1,4-dihydro-3-methyl-4-oxo-1-phenyl-indeno [1,2-C]pyrazole-5-sulfonamide 90%

dioctyl sodium sulfosuccinate 0.1%

synthetic fine silica 9.9%

The ingredients are blended and ground in a hammer-mill to produce particles essentially all below 100 microns. The material is sifted through a U.S.S. No. 50 screen and then packaged.

## Example 30

## Wettable Powder

N-[(4,6-dimethoxy-1,3,5-triazin-2-yl)-aminocarbonyl]-1,4-dihydro-3-methyl-4-oxo-1-phenyl-indeno [1,2-C]pyrazole-5-sulfonamide 40%

sodium ligninsulfonate 20%

montmorillonite clay 40%

The ingredients are thoroughly blended, coarsely hammer-milled and then air-milled to produce particles essentially all below 10 microns in size. The material is reblended and then packaged.

## Example 31

## Oil Suspension

N-[(4,6-dimethoxy-1,3,5-triazin-2-yl)-aminocarbonyl]-1,4-dihydro-3-methyl-4-oxo-1-phenyl-indeno [1,2-C] pyrazole-5-sulfonamide 35%

blend of polyalcohol carboxylic 6%

esters and oil soluble petroleum

sulfonates

xylene 59%

The ingredients are combined and ground together in a sand mill to produce particles essentially all below 5 microns. The product can be used directly, extended with oils, or emulsified in water.

## Example 32

## Dust

N-[(4,6-dimethoxy-1,3,5-triazin-2-yl)-aminocarbonyl]-1,4-dihydro-3-methyl-4-oxo-1-phenyl-indeno [1,2-C]pyrazole-5-sulfonamide 10%

attapulgit 10%

Pyrophyllite 80%

The active ingredient is blended with attapulgit and then passed through a hammer-mill to produce particles substantially all below 200 microns. The ground concentrate is then blended with powdered pyrophyllite until homogeneous.

## Example 33

## Emulsifiable Concentrate

N-[(4,6-dimethoxy-1,3,5-triazin-2-yl)-aminocarbonyl]-1,4-dihydro-3-methyl-4-oxo-1-phenyl-indeno [1,2-C]pyrazole-5-sulfonamide 20%

chlorobenzene 74%

sorbitan monostearate and polyoxyethylene condensates thereof 6%

The ingredients are combined and stirred to produce a solution which can be emulsified in water for application.

## Utility

Test results indicate that the compounds of the present invention are highly active preemergent or postemergent herbicides or plant growth regulants. Many of them have utility for broad-spectrum pre- and or post-emergence weed control in areas where complete control of all vegetation is desired, such as around fuel storage tanks, ammunition depots, industrial storage areas, parking lots, drive-in theaters, around billboards, highway and railroad structures. Some of the compounds have utility for selective weed control in crops such as rice, soybeans and wheat. Alternatively, the subject compounds are useful to modify plant growth.

The rates of application for the compounds of the invention are determined by a number of factors, including their use as plant growth modifiers or as herbicides, the crop species involved, the types of weeds to be controlled, weather and climate, formulations selected, mode of application, amount of foliage present, etc. In general terms, the subject compounds should be applied at levels of around 0.05 to 20 kg/ha, the lower rates being suggested for use on lighter soils and/or those having a low organic matter content, for selective weed control or for situations where only short-term persistence is required.

The compounds of the invention may be used in combination with any other commercial herbicide; examples of which are those of the triazine, triazole, uracil, urea, amide, diphenylether, carbamate and bipyridylum types.

The herbicidal properties of the subject compounds were discovered in a number of greenhouse tests. The test procedures and results follow.

## TEST A

Seeds of crabgrass (Digitaria spp.), barnyard-grass (Echinochloa crusgalli), wild oats (Avena fatua), cheatgrass (Bromus secalinus), velvetleaf (Abutilon theophrasti), morningglory (Ipomoea

spp.), cocklebur (Xanthium pennsylvanicum), sorghum, corn, soybean, sugarbeet, cotton, rice, wheat, and purple nutsedge (Cyperus rotundus) tubers were planted and treated preemergence with the test chemicals dissolved in a non-phytotoxic solvent. In some tests, velvetleaf and cheatgrass were not included. At the same time, these crop and weed species were treated with a soil/foliage application. At the time of treatment, the plants ranged in height from 2 to 18 cm. Treated plants and controls were maintained in a greenhouse for sixteen days, after which all species were compared to controls and visually rated for response to treatment. The ratings, summarized in Table A, are based on a numerical scale extending from 0 = no injury, to 10 = complete kill. The accompanying descriptive symbols have the following meanings:

C = chlorosis/necrosis

B = burn

D = defoliation

E = emergence inhibition

G = growth retardation

H = formative effect

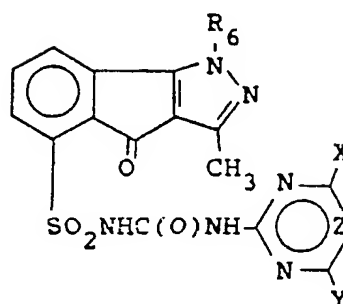
U = unusual pigmentation

X = axillary stimulation

S = albinism

6Y = abscised buds or flowers.

## COMPOUNDS

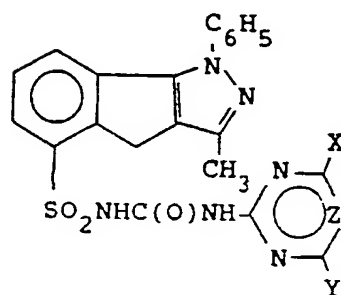


Compound	$R_6$	X	Y	Z
1	$C_6H_5$	$OCH_3$	$OCH_3$	N
2	$C_6H_5$	$OCH_3$	$CH_3$	CH
3	$CH_3$	$CH_3$	$OCH_3$	CH
4	$4-OCH_3-C_6H_4$	$CH_3$	$OCH_3$	CH
5	$CH_3$	$OCH_3$	$CH_3$	N
6	$CH_3$	$OCH_3$	$OCH_3$	CH
7	$CH_3$	$OCH_3$	$OCH_3$	N
8	$CH_3$	Cl	$OCH_3$	CH
9	$C_6H_5$	$CH_3$	$CH_3$	N
10	$C_6H_5$	$OCH_3$	$OCH_3$	CH
11	$C_6H_5$	$OCH_3$	Cl	CH
12	$C_6H_5$	$OCH_3$	$CH_3$	N

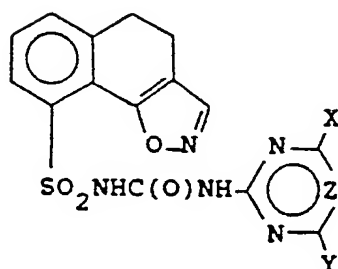
45

50

55

COMPOUNDS (Continued)

<u>Compound</u>	<u>X</u>	<u>Y</u>	<u>Z</u>
13	$\text{OCH}_3$	$\text{CH}_3$	$\text{CH}$

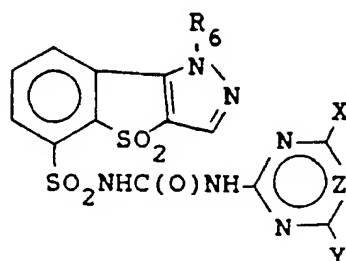


<u>Compound</u>	<u>X</u>	<u>Y</u>	<u>Z</u>
14	$\text{OCH}_3$	$\text{OCH}_3$	$\text{CH}$
15	$\text{OCH}_3$	$\text{OCH}_3$	$\text{N}$

50

55

194

COMPOUNDS (Continued)

<u>Compound</u>	<u>R<sub>6</sub></u>	<u>X</u>	<u>Y</u>	<u>Z</u>
16	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH
17	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH
18	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH
19	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH
20	3-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH
21	3-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH

35

40

45

50

55

195

	<u>Compound 1</u>	<u>Compound 2</u>
Rate (kg/ha)	0.4	0.4
<u>POSTEMERGENCE</u>		
Morningglory	5C, 9H	1C, 4G
Cocklebur	10C	5C, 9H
Velvetleaf	4C, 9H	4C, 8G
Nutsedge	2C, 9G	0
Crabgrass	2C, 5G	3G
Barnyardgrass	3C, 9H	3C, 8H
Cheatgrass	8G	3C, 7G
Wild Oats	0	0
Wheat	3C, 9G	0
Corn	9C	3C, 9H
Soybean	2G	0
Rice	9C	6G
Sorghum	5C, 9H	3C, 9H
Sugar Beets	5H	4C, 9H
Cotton	3C, 8H	4C, 9H
<u>PREEMERGENCE</u>		
Morningglory	2C, 7H	2H
Cocklebur	9H	7H
Velvetleaf	7H	5G
Nutsedge	0	0
Crabgrass	0	0
Barnyardgrass	3C, 9H	5C, 9H
Cheatgrass	5C, 9H	2C, 8G
Wild Oats	5G	2C, 6G
Wheat	5C, 9H	8G
Corn	3C, 8G	8H
Soybean	0	0
Rice	5C, 9H	2C, 7G
Sorghum	5C, 9H	9G
Sugar Beets	6G	3C, 8H
Cotton	0	0

45

50

55



	<u>Compound 3</u>	<u>Compound 4</u>
Rate (kg/ha)	0.4	0.4
<u>POSTEMERGENCE</u>		
Morningglory	1C, 5G	4G
Cocklebur	5C, 9H	2C, 5H
Velvetleaf	5C, 9G	0
Nutsedge	0	0
Crabgrass	2C, 5G	0
Barnyardgrass	3C, 9H	2C, 6H
Cheatgrass	2C, 5G	0
Wild Oats	0	0
Wheat	3C, 8G	0
Corn	5C, 9H	0
Soybean	2C, 4H	1H
Rice	5C, 9G	0
Sorghum	5C, 9H	0
Sugar Beets	9C	3C, 6G
Cotton	2C, 9G	5G
<u>PREEMERGENCE</u>		
Morningglory	2C, 3H	3C, 5G
Cocklebur	9H	-
Velvetleaf	8H	3G
Nutsedge	0	0
Crabgrass	0	0
Barnyardgrass	2C, 5H	3C, 9H
Cheatgrass	3C, 8G	7G
Wild Oats	0	0
Wheat	3C, 9H	5G
Corn	3C, 9G	4G
Soybean	0	2G
Rice	5C, 9H	2C, 5G
Sorghum	7C, 9H	4C, 9G
Sugar Beets	5C, 9G	8H
Cotton	3C, 4H	0

45

50

55

Table A (continued)

	<u>Compound 5</u>	<u>Compound 6</u>
Rate (kg/ha)	0.4	0.4
<u>POSTEMERGENCE</u>		
Morningglory	0	5G
Cocklebur	8G, 5H	5C, 9H
Velvetleaf	4G	5C, 9H
Nutsedge	0	5G
Crabgrass	0	0
Barnyardgrass	8G, 3H	8H
Cheatgrass	0	6G
Wild Oats	0	0
Wheat	5G	3G
Corn	5G, 3H	9H
Soybean	0	3C, 7G
Rice	5G, 3C	4C, 9G
Sorghum	7G, 3H	2C, 6H
Sugar Beets	3C	5H
Cotton	6G, 3H	8H
<u>PREEMERGENCE</u>		
Morningglory	0	6G
Cocklebur	5G	8G
Velvetleaf	0	8G
Nutsedge	0	4G
Crabgrass	0	5G
Barnyardgrass	5G	9H
Cheatgrass	0	4C, 9G
Wild Oats	0	2C, 6G
Wheat	7G	8G
Corn	3C	5G
Soybean	0	0
Rice	7G	8G
Sorghum	5G	8G
Sugar Beets	9C	8G
Cotton	7C	5G

Table A (continued)

	<u>Compound 7</u>	<u>Compound 8</u>
Rate (kg/ha)	0.4	0.4
<u>POSTEMERGENCE</u>		
Morningglory	3G	0
Cocklebur	5G	5C, 9H
Velvetleaf	3C, 5H	5G
Nutsedge	0	0
Crabgrass	3G	3G
Barnyardgrass	0	2H
Cheatgrass	0	0
Wild Oats	0	0
Wheat	0	0
Corn	2U, 5H	3H
Soybean	0	0
Rice	8G	3G
Sorghum	1C, 4G	5G
Sugar Beets	2H	2H
Cotton	5H	3G
<u>PREEMERGENCE</u>		
Morningglory	0	6G
Cocklebur	5H	8H
Velvetleaf	4G	4G
Nutsedge	0	0
Crabgrass	3G	5G
Barnyardgrass	0	5G
Cheatgrass	6G	0
Wild Oats	0	0
Wheat	8G	0
Corn	3C, 3H	2G
Soybean	0	0
Rice	9H	2C, 5G
Sorghum	4C, 9G	3C, 9H
Sugar Beets	5H	8H
Cotton	0	9G

50

55

Table A (continued)

	<u>Compound 9</u>		<u>Compound 10</u>	
Rate (kg/ha)	0.4	0.05	0.4	0.05
<u>POSTEMERGENCE</u>				
Morningglory	3C, 7G	2C, 4H	2C, 4G	1C, 1H
Cocklebur	5C, 9G	4C, 9G	3C, 9H	3C, 8H
Velvetleaf	2C, 6G	3G	3C, 8G	2C, 5G
Nutsedge	0	0	0	0
Crabgrass	2G	0	2G	0
Barnyardgrass	3C, 9H	3C, 8H	2C, 8H	2C, 7H
Cheatgrass	2C, 8G	0	2C, 8G	2C, 7G
Wild Oats	0	0	0	0
Wheat	7G	0	7G	2G
Corn	3C, 8H	3G	3C, 9G	2C, 8H
Soybean	2G	0	2G	0
Rice	5C, 9G	2C, 6G	5C, 9G	7G
Sorghum	4C, 9H	3C, 7H	4C, 9H	2C, 9H
Sugar Beets	4C, 9G	3C, 8H	3C, 8H	2C, 7H
Cotton	2C, 5H	2G	3C, 8G	4G
<u>PREEMERGENCE</u>				
Morningglory	0	0	0	0
Cocklebur	8H	0	4G	-
Velvetleaf	0	0	1H	0
Nutsedge	0	0	0	0
Crabgrass	0	0	0	0
Barnyardgrass	2H	0	3C, 8H	3C, 3H
Cheatgrass	0	0	8G	2G
Wild Oats	0	0	3G	0
Wheat	8G	0	8G	0
Corn	2C, 5G	0	8H	0
Soybean	0	0	0	0
Rice	3G	0	2C, 4G	1C
Sorghum	4G	0	3C, 9G	2C, 6G
Sugar Beets	8G	0	3G	0
Cotton	0	0	2G	0

Table A (continued)

Rate (kg/ha)	<u>Compound 11</u>		<u>Compound 12</u>	
	0.4	0.05	0.4	0.05
<u>POSTEMERGENCE</u>				
Morningglory	1H	0	9C	4C, 9H
Cocklebur	5C, 9G	3C, 9H	10C	9C
Velvetleaf	3G	2G	5C, 9G	3C, 9G
Nutsedge	0	0	9C	2C, 9G
Crabgrass	0	0	3C, 6G	2G
Barnyardgrass	3C, 9H	2C, 5H	9C	4C, 9H
Cheatgrass	0	0	4C, 9G	4C, 9G
Wild Oats	0	0	3G	0
Wheat	0	0	3C, 9G	9G
Corn	2C, 6H	2C, 6G	9C	9C
Soybean	0	0	2C, 7G	2G
Rice	4C, 8H	7G	5C, 9G	5C, 9G
Sorghum	1C, 4G	1C	9C	4C, 9H
Sugar Beets	3C, 6H	3H	10C	9C
Cotton	1C, 3G	3G	4C, 9H	4C, 9H
<u>PREEMERGENCE</u>				
Morningglory	0	0	9G	8G
Cocklebur	2C, 3H	-	8H	7H
Velvetleaf	0	0	2C, 9G	4G
Nutsedge	0	0	0	0
Crabgrass	0	0	2C, 5G	2G
Barnyardgrass	3C, 7H	2C, 2H	4C, 9H	3C, 6G
Cheatgrass	5G	0	5C, 9G	6G
Wild Oats	0	0	2C, 5G	1C
Wheat	0	0	4C, 9H	4C, 9H
Corn	6G	4G	3C, 5G	3C, 7G
Soybean	0	0	2H	0
Rice	6G	2G	4C, 9H	2C, 7G
Sorghum	2C, 8H	0	5C, 9H	3C, 9H
Sugar Beets	6G	2H	5C, 9G	5G
Cotton	0	-	7G	0

Table A (continued)

	<u>Compound 13</u>
Rate (kg/ha)	0.4
<u>POSTEMERGENCE</u>	
Morningglory	0
Cocklebur	5G, 3C
Velvetleaf	6G
Nutsedge	0
Crabgrass	0
Barnyardgrass	6G, 3H
Cheatgrass	0
Wild Oats	0
Wheat	0
Corn	5G, 3C
Soybean	0
Rice	0
Sorghum	0
Sugar Beets	4G, 3C
Cotton	0
<u>PREEMERGENCE</u>	
Morningglory	0
Cocklebur	0
Velvetleaf	0
Nutsedge	0
Crabgrass	0
Barnyardgrass	0
Cheatgrass	0
Wild Oats	0
Wheat	0
Corn	0
Soybean	0
Rice	0
Sorghum	0
Sugar Beets	0
Cotton	0

Table A (continued)

	<u>Compound 14</u>		<u>Compound 15</u>	
Rate kg/ha	0.05	0.01	0.05	0.01
<u>POSTEMERGENCE</u>				
Morningglory	9C	2C, 7G	4C, 8G	3C, 8H
Cocklebur	7H	3H	9H	4G
Velvetleaf	10C	9G	10C	4C, 9G
Nutsedge	2C, 8G	9G	9G	3C, 8G
Crabgrass	7G	0	4G	0
Giant Foxtail	9C	8G	3C, 9G	2C, 4G
Barnyardgrass	5C, 9H	7H	10C	4H
Cheatgrass	7G	5G	8G	2G
Wild Oats	2G	0	3C, 7G	1C
Wheat	6G	0	0	0
Corn	5C, 9G	4C, 9G	3C, 9H	3C, 9H
Barley	2C, 6G	3G	4G	0
Soybean	4C, 9G	3C, 8H	4C, 9G	4C, 9H
Rice	5C, 9G	3C, 9G	5C, 9G	4C, 9G
Sorghum	2C, 9G	3C, 8H	4C, 9H	2C, 9H
Sugar beet	5C, 9G	7G	2C, 9G	7H
Cotton	4C, 9G	8G	9C	4C, 9G
<u>PREEMERGENCE</u>				
Morningglory	9G	5G	9H	8G
Cocklebur	9H	5H	-	8H
Velvetleaf	9G	7G	3C, 8G	6G
Nutsedge	10E	6G	10E	0
Crabgrass	4G	2G	3G	0
Giant Foxtail	2C, 9H	3C, 6G	3H	0
Barnyardgrass	4C, 9H	9H	9H	0
Cheatgrass	9H	9H	8H	5G
Wild Oats	2C, 6G	2C	6G	0
Wheat	7G	8G	2G	0
Corn	4C, 9G	3C, 9G	8H	2C, 7G
Barley	9G	5G	8G	7G
Soybean	6H	3H	2C, 5H	5H
Rice	10E	3C, 9H	9H	7H
Sorghum	4C, 9H	4C, 9H	3C, 9H	3C, 8H
Sugar beet	9G	8G	8G	8G
Cotton	9G	7G	9G	9G

Table A (continued)

	<u>Compound 16</u>		<u>Compound 17</u>	
Rate kg/ha	0.4	0.05	0.4	0.05
<u>POSTEMERGENCE</u>				
Morningglory	0	0	2C	1C
Cocklebur	3C, 8H	4C, 9G	4C, 9G	4C, 9H
Velvetleaf	3C, 7G	2C, 4G	3C, 8H	2C, 5G
Nutsedge	0	0	0	3G
Crabgrass	0	0	0	0
Giant Foxtail	2G	0	0	0
Barnyardgrass	0	0	0	3H
Cheatgrass	0	0	4G	5G
Wild Oats	0	0	0	0
Wheat	0	0	4G	3G
Corn	4G	0	0	0
Barley	0	0	4G	0
Soybean	1C	1C	2C, 3G	2C, 3G
Rice	0	0	0	0
Sorghum	4G	4G	3G	3G
Sugar beet	2C, 2H	3C, 4G	3C, 3H	3C, 5G
Cotton	3C, 8G	3C, 4G	3C, 8H	3C, 5G
<u>PREEMERGENCE</u>				
Morningglory	0	0	3C	0
Cocklebur	-	3H	7G	2C
Velvetleaf	4G	0	2C, 5G	0
Nutsedge	0	0	0	0
Crabgrass	0	0	0	0
Giant Foxtail	0	0	2G	0
Barnyardgrass	0	0	2C	0
Cheatgrass	0	0	0	0
Wild Oats	0	0	0	0
Wheat	0	0	0	0
Corn	0	0	0	0
Barley	0	0	0	0
Soybean	0	0	0	0
Rice	0	0	1C	0
Sorghum	4G	3G	2G	0
Sugar beet	9G	5G	5G	0
Cotton	0	0	9G	8G
			2C	2G



Table A (continued)

	<u>Compound 18</u>		<u>Compound 19</u>	
Rate kg/ha	0.4	0.05	0.4	0.05
<u>POSTEMERGENCE</u>				
Morningglory	2G	2C,2H	1C	1C
Cocklebur	3C,9G	4C,9G	2C,3G	2C,4G
Velvetleaf	3C,7G	2C,5G	1C	2C
Nutsedge	3G	0	0	0
Crabgrass	0	0	0	0
Giant Foxtail	-	-	-	-
Barnyardgrass	0	0	0	0
Cheatgrass	0	2C,6G	0	0
Wild Oats	0	0	0	0
Wheat	0	0	0	0
Corn	2C,5G	3C,8H	0	0
Barley	-	-	-	-
Soybean	1C	2C,2H	0	0
Rice	2C,5G	3C,8G	0	0
Sorghum	2C,3G	4C,9H	0	0
Sugar beet	3C,7G	4C,9G	2H	3C,5H
Cotton	3C,8H	4C,9H	2C,5G	0
<u>PREEMERGENCE</u>				
Morningglory	5G	0	6G	0
Cocklebur	8G	7G	-	0
Velvetleaf	5G	3G	2C,2H	0
Nutsedge	2C,7G	0	0	0
Crabgrass	2G	0	2C,5G	0
Giant Foxtail	-	-	-	-
Barnyardgrass	2H	0	0	0
Cheatgrass	8G	0	2C,7G	0
Wild Oats	2C,5G	0	0	0
Wheat	8G	0	0	0
Corn	2C,7G	0	2C,3G	0
Barley	-	-	-	-
Soybean	3G	0	0	0
Rice	3C,9G	0	3C,7G	0
Sorghum	3C,9G	0	2C,4G	0
Sugar beet	4C,8G	0	5C,8G	0
Cotton	6G	0	2C,2G	0

Table A (continued)

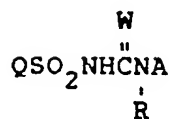
	<u>Compound 20</u>	<u>Compound 21</u>
Rate kg/ha	0.05	0.05
<u>POSTEMERGENCE</u>		
Morningglory	4C, 8H	4C, 9H
Cocklebur	10C	9C
Velvetleaf	4C, 8H	4C, 8H
Nutsedge	3C, 7G	3C, 7G
Crabgrass	0	0
Giant Foxtail	2G	3C, 7G
Barnyardgrass	0	3C, 7H
Cheatgrass	7G	3C, 9G
Wild Oats	3G	2C, 5G
Wheat	5G	3G
Corn	1C, 4G	3C, 9H
Barley	3C, 7G	3C, 9G
Soybean	0	2G
Rice	9C	4C, 9G
Sorghum	4C, 9H	4C, 9H
Sugar beet	9C	5C, 9H
Cotton	4C, 9G	9C
<u>PREEMERGENCE</u>		
Morningglory	2C, 4G	2C, 3G
Cocklebur	8H	3C, 7H
Velvetleaf	8G	3C, 6G
Nutsedge	0	0
Crabgrass	0	1C
Giant Foxtail	2G	2G
Barnyardgrass	2G	0
Cheatgrass	2C, 8G	3C, 8G
Wild Oats	0	3C, 5G
Wheat	3G	7G
Corn	4G	2C, 4G
Barley	4G	3G
Soybean	2C, 2H	0
Rice	6G	3C, 8G
Sorghum	2C, 7G	3C, 8H
Sugar beet	8G	3C, 8G
Cotton	2G	3G

## Claims

50

1. A compound of the formula:

55



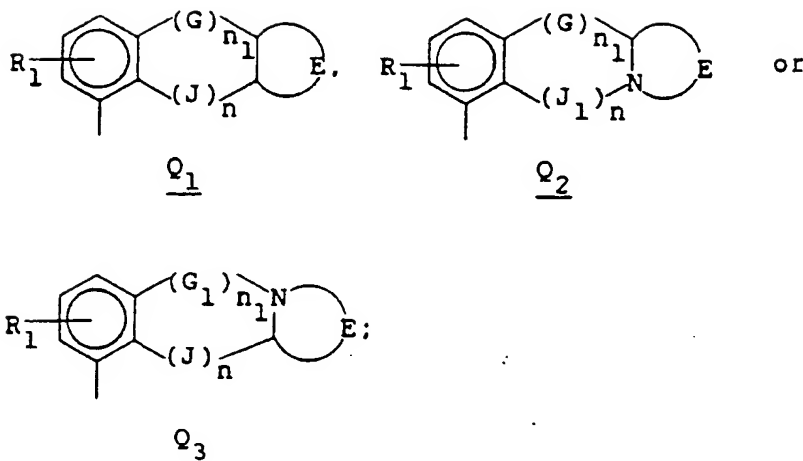
5

wherein

W is O or S;

Q is

10



30

G is CH<sub>2</sub>, CH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>, O, S, NH, NCH<sub>3</sub>, or CH=CH;G<sub>1</sub> is CH<sub>2</sub>, CH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub> or CH=CH;J is CH<sub>2</sub>, C=O, S(O)<sub>m</sub>, O, NH, NCH<sub>3</sub>, CHOH, CHOCH<sub>3</sub>,CH(CH<sub>3</sub>) or C(CH<sub>3</sub>)OH;J<sub>1</sub> is CH<sub>2</sub>, C=O or SO<sub>2</sub>;n and n<sub>1</sub> are independently 0 or 1;

m is 0, 1 or 2;

E is a bridge of 3 or 4 atoms containing 0 to 2 heteroatoms selected from the group consisting of oxygen, sulfur or nitrogen, wherein 1 atom of sulfur may take the form of SO or SO<sub>2</sub>, said bridge also containing 1 to 4 atoms of carbon wherein 1 atom of carbon may take the form of C=O, said bridge together with two attachment sites forming a non-aromatic heterocyclic or carbocyclic ring optionally substituted by 1 to 3 substituent groups selected from the group L, or E is a bridge of 3 or 4 atoms containing 0-1 heteroatoms of oxygen or sulfur and

0-3 heteroatoms of nitrogen, said bridge also containing 0-4 atoms of carbon, said bridge together with two attachment sites forming an aromatic heterocyclic or carbocyclic ring optionally substituted by 1 to 3 substituents selected from the group L, with the proviso that when E contains two oxygen atoms or two sulfur atoms said atoms must be separated by at least one atom of carbon and that oxygen and sulfur are only linked to each other if the sulfur is in the form of SO or SO<sub>2</sub>;

L is C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub> alkyl, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub> haloalkyl, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub> alkoxy, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub> haloalkoxy, C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub> alkoxyalkoxy, halogen, N(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>, cyano, nitro, phenyl or phenyl substituted with C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub> alkyl, C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub> haloalkyl, halogen, NO<sub>2</sub>, C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub> alkoxy, C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub> alkylthio, C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub> alkylsulfinyl or C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub> alkylsulfonyl;

R is H or CH<sub>3</sub>;

R<sub>1</sub> is H, C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub> alkyl, C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub> haloalkyl, halogen, nitro, C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub> alkoxy, SO<sub>2</sub>NR<sup>I</sup>R<sup>II</sup>, C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub> alkylthio, C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub> alkylsulfinyl, C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub> alkylsulfonyl, CO<sub>2</sub>R<sup>III</sup> or NR<sub>a</sub>R<sub>b</sub>;

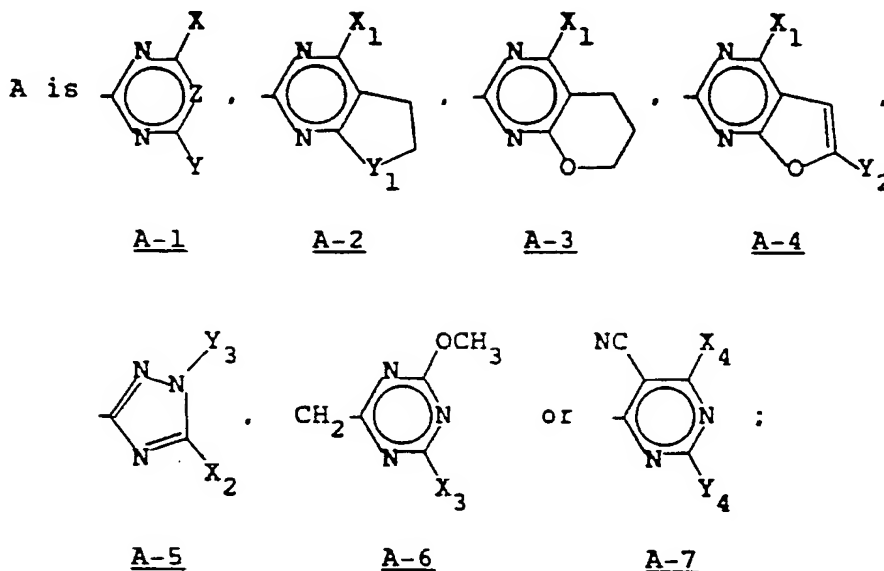
R<sup>I</sup> is H, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub> alkyl, C<sub>2</sub>-C<sub>3</sub> cyanoalkyl, methoxy or ethoxy;

R<sup>II</sup> is H, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub> alkyl or C<sub>3</sub>-C<sub>4</sub> alkenyl; or

R<sup>I</sup> and R<sup>II</sup> may be taken together as -(CH<sub>2</sub>)<sub>2</sub>-, -(CH<sub>2</sub>)<sub>4</sub>-, -(CH<sub>2</sub>)<sub>6</sub>- or -CH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>OCH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>-;

R<sup>III</sup> is C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub> alkyl, C<sub>3</sub>-C<sub>4</sub> alkenyl, C<sub>3</sub>-C<sub>4</sub> alkynyl, C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub> haloalkyl, C<sub>1</sub>-C<sub>2</sub> cyanoalkyl, C<sub>5</sub>-C<sub>6</sub> cycloalkyl, C<sub>4</sub>-C<sub>7</sub> cycloalkylalkyl or C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub> alkoxyalkyl;

5 R<sub>a</sub> and R<sub>b</sub> are independently H or C<sub>1</sub>-C<sub>2</sub> alkyl;

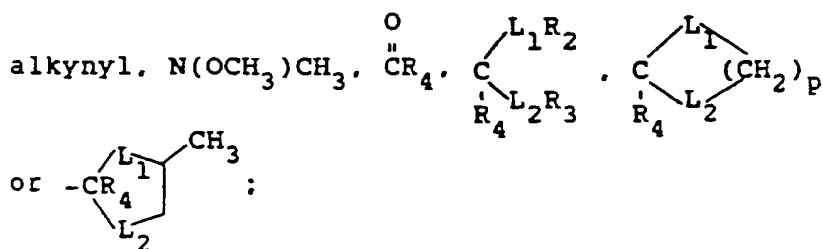


X is H, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub> alkyl, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub> alkoxy, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub> haloalkoxy, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub> haloalkyl, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub> haloalkylthio, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub> alkylthio, halogen, C<sub>2</sub>-C<sub>5</sub> alkoxyalkyl, C<sub>2</sub>-C<sub>5</sub> alkoxyalkoxy, amino, C<sub>1</sub>-C<sub>2</sub> alkylamino or di(C<sub>1</sub>-C<sub>2</sub>alkyl)amino;

Y is H, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub> alkyl, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub> alkoxy, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub> alkylhaloal-

30 koxy, haloalkylthio, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub> alkylthio, C<sub>2</sub>-C<sub>5</sub> alkoxyalkyl, C<sub>2</sub>-C<sub>5</sub> alkoxyalkoxy, amino, C<sub>1</sub>-C<sub>2</sub> alkylamino, di(C<sub>1</sub>-C<sub>2</sub> alkyl)amino, C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub> alkenyloxy, C<sub>3</sub>-C<sub>4</sub> alkynyloxy, C<sub>2</sub>-C<sub>5</sub> alkylthioalkyl, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub> haloalkyl, C<sub>3</sub>-C<sub>5</sub> cycloalkyl, C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub>

35



p is 2 or 3;

L<sub>1</sub> and L<sub>2</sub> are independently O or S;

R<sub>2</sub> and R<sub>3</sub> are independently C<sub>1</sub>-C<sub>2</sub> alkyl;

R<sub>4</sub> is H or CH<sub>3</sub>;

Z is CH or N;

Y<sub>1</sub> is O or CH<sub>2</sub>;

50 X<sub>1</sub> is CH<sub>3</sub>, OCH<sub>3</sub>, OC<sub>2</sub>H<sub>5</sub> or OCF<sub>2</sub>H;

Y<sub>2</sub> is H or CH<sub>3</sub>;

X<sub>2</sub> is CH<sub>3</sub>, OCH<sub>3</sub> or SCH<sub>3</sub>;

55

Y<sub>3</sub> is CH<sub>3</sub>, CH<sub>2</sub>CH<sub>3</sub> or CH<sub>2</sub>CF<sub>3</sub>;

$X_3$  is  $\text{CH}_3$  or  $\text{OCH}_3$ ;

$X_4$  is  $\text{CH}_3$ ,  $\text{OCH}_3$ ,  $\text{OC}_2\text{H}_5$ ,  $\text{CH}_2\text{OCH}_3$  or  $\text{Cl}$ ; and

$Y_4$  is  $\text{CH}_3$ ,  $\text{OCH}_3$ ,  $\text{OC}_2\text{H}_5$  or  $\text{Cl}$ ;

and their agriculturally suitable salts;

provided that

a) when  $X$  is  $\text{Cl}$ ,  $\text{F}$ ,  $\text{Br}$  or  $\text{I}$ , then  $Z$  is  $\text{CH}$  and  $Y$  is  $\text{OCH}_3$ ,  $\text{OC}_2\text{H}_5$ ,  $\text{N}(\text{OCH}_3)\text{CH}_3$ ,  $\text{NHCH}_3$ ,  $\text{N}(\text{CH}_3)_2$  or  $\text{OCF}_2\text{H}$ ;

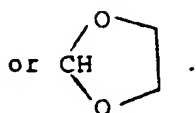
b) when  $X$  or  $Y$  is  $\text{OCF}_2\text{H}$ , then  $Z$  is  $\text{CH}$ ;

c)  $n$  and  $n$ , cannot simultaneously be 0;

d) when  $G$  or  $G_1$  is  $\text{CH}_2\text{CH}_2$  or  $\text{CH}=\text{CH}$ , then  $n$  is 0;

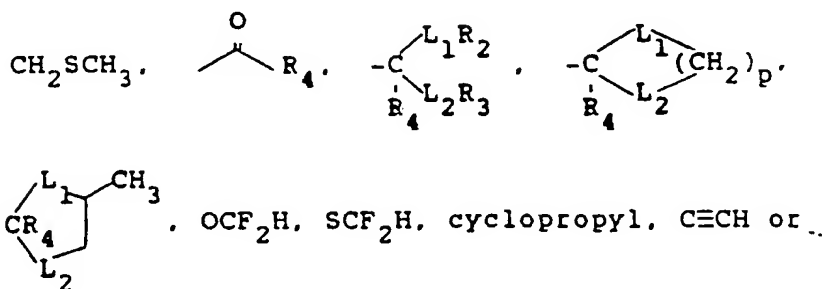
e) when  $Q$  is  $Q$ , and  $n$  is 1, then  $E$  must contain at least one heteroatom selected from oxygen, sulfur or nitrogen; and

f) when  $W$  is  $S$ , then  $A$  is  $A-1$ ,  $R$  is  $H$ , and  $Y$  is  $\text{CH}_3$ ,  $\text{OCH}_3$ ,  $\text{OC}_2\text{H}_5$ ,  $\text{CH}_2\text{OCH}_3$ ,  $\text{C}_2\text{H}_5$ ,  $\text{CF}_3$ ,  $\text{SCH}_3$ ,  $\text{OCH}_2\text{CH}=\text{CH}_2$ ,  $\text{OCH}_2\text{C}\equiv\text{CH}$ ,  $\text{OCH}_2\text{CH}_2\text{OCH}_3$ ,  $\text{CH}(\text{OCH}_3)_2$ ,



2. Compounds of Claim 1 where  $W$  is  $O$ ;  $G$  and  $G_1$  are  $\text{CH}_2$ ,  $\text{CH}_2\text{CH}_2$  or  $\text{CH}=\text{CH}$ ;  $J$  is  $\text{CO}$ ,  $\text{SO}_2$  or  $\text{CH}_2$ ;  $R$  is  $H$ ;  $X$  is  $\text{CH}_3$ ,  $\text{OCH}_3$ ,  $\text{OCH}_2\text{CH}_3$ ,  $\text{Cl}$ ,  $\text{F}$ ,  $\text{Br}$ ,  $\text{I}$ ,  $\text{OCF}_2\text{H}$ ,  $\text{CH}_2\text{F}$ ,  $\text{OCH}_2\text{CH}_2\text{F}$ ,  $\text{OCH}_2\text{CHF}_2$ ,

$\text{OCH}_2\text{CF}_3$ ,  $\text{CF}_3$ ,  $\text{CH}_2\text{Cl}$  or  $\text{CH}_2\text{Br}$ ;  $Y$  is  $H$ ,  $\text{CH}_3$ ,  $\text{OCH}_3$ ,  $\text{OC}_2\text{H}_5$ ,  $\text{CH}_2\text{OCH}_3$ ,  $\text{NHCH}_3$ ,  $\text{N}(\text{OCH}_3)\text{CH}_3$ ,  $\text{N}(\text{CH}_3)_2$ ,  $\text{CH}_2\text{CH}_3$ ,  $\text{CF}_3$ ,  $\text{SCH}_3$ ,  $\text{OCH}_2\text{CH}=\text{CH}_2$ ,  $\text{OCH}_2\text{C}\equiv\text{CH}$ ,  $\text{CH}_2\text{OCH}_2\text{CH}_3$ ,  $\text{OCH}_2\text{OH}_2\text{OCH}_3$ ,



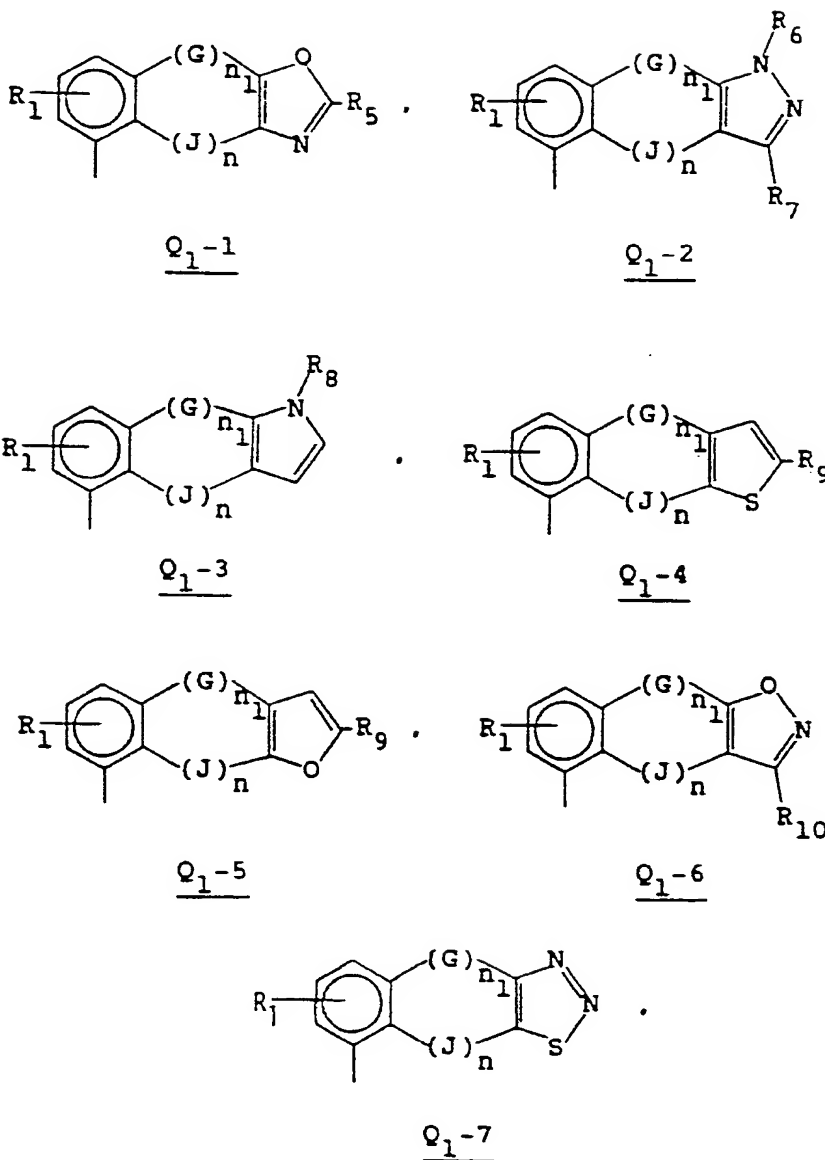
or  $C\equiv CCH_3$ ;

3. Compounds of Claim 2 where R<sub>1</sub> is H, CH<sub>3</sub>, halogen, OCH<sub>3</sub>, SCH<sub>3</sub> or SO<sub>2</sub>CH<sub>3</sub>; A is A-1; and L is halogen, CH<sub>3</sub>, OCH<sub>3</sub> or phenyl.

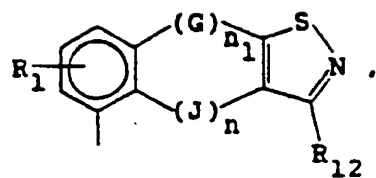
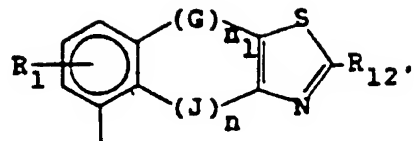
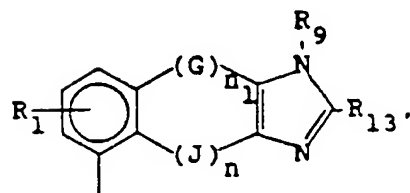
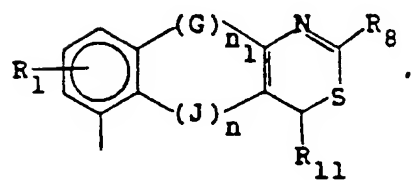
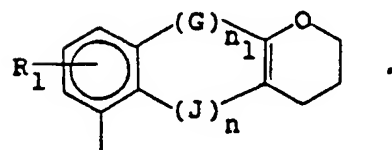
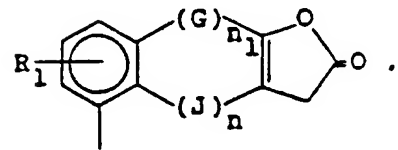
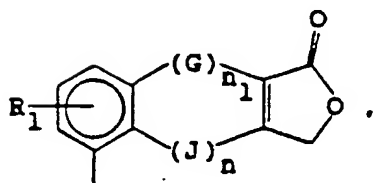
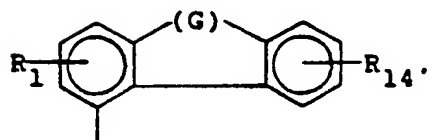
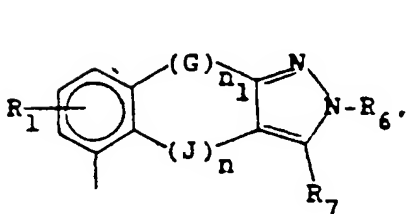
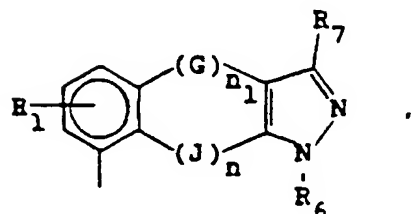
5

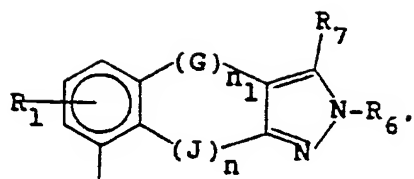
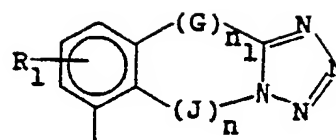
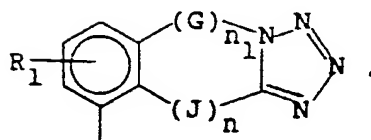
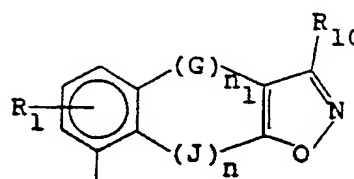
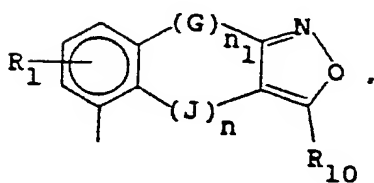
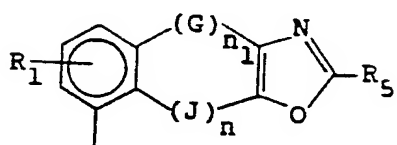
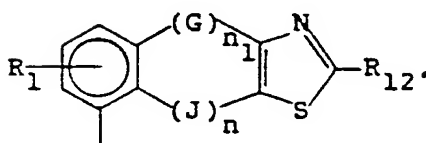
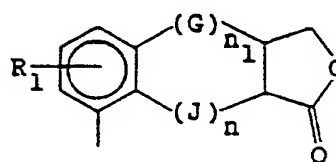
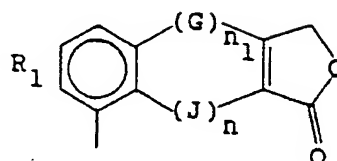
4. Compounds of Claim 3 where Q is

10

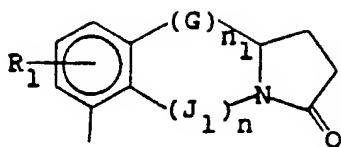
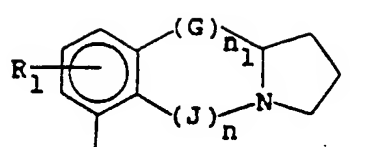
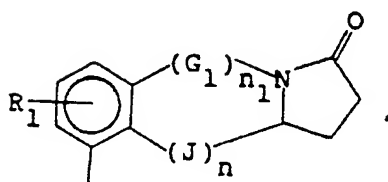
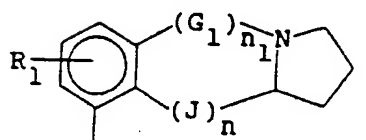


55

Q<sub>1</sub>-8Q<sub>1</sub>-9Q<sub>1</sub>-10Q<sub>1</sub>-11Q<sub>1</sub>-12Q<sub>1</sub>-13Q<sub>1</sub>-14Q<sub>1</sub>-15Q<sub>1</sub>-16Q<sub>1</sub>-17

Q<sub>1</sub>-18Q<sub>2</sub>-1Q<sub>3</sub>-1Q<sub>1</sub>-19Q<sub>1</sub>-20Q<sub>1</sub>-21Q<sub>1</sub>-22Q<sub>1</sub>-23Q<sub>1</sub>-24



Q<sub>2</sub>-2Q<sub>2</sub>-3Q<sub>3</sub>-2Q<sub>3</sub>-3

R<sub>5</sub> is H or CH<sub>3</sub>;

R<sub>6</sub> is H, CH<sub>3</sub> or phenyl;

R<sub>7</sub> is H or CH<sub>3</sub>;

R<sub>8</sub> is H or CH<sub>3</sub>;

R<sub>9</sub> is H, CH<sub>3</sub> or phenyl;

R<sub>10</sub> is H or CH<sub>3</sub>;

R<sub>11</sub> is SCH<sub>3</sub>, OCH<sub>3</sub>, N(CH<sub>3</sub>), N(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub> or CH<sub>3</sub>;

R<sub>12</sub> is H or CH<sub>3</sub>;

R<sub>13</sub> is H, CH<sub>3</sub>, OCH<sub>3</sub> or SCH<sub>3</sub>; and

R<sub>14</sub> is H, Cl, Br, F, CH<sub>3</sub>, OCH<sub>3</sub> or NO<sub>2</sub>.

5. Compounds of Claim 4 where X is CH<sub>3</sub>, OCH<sub>3</sub>, OCH<sub>2</sub>CH<sub>3</sub>, Cl, OCF<sub>2</sub>H or OCH<sub>2</sub>CF<sub>3</sub>; and Y is CH<sub>3</sub>, OCH<sub>3</sub>, CH<sub>2</sub>CH<sub>3</sub>, CH<sub>2</sub>OCH<sub>3</sub>, NHCH<sub>3</sub> or CH(OCH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>.

6. Compounds of Claim 5 where n is 0.

7. Compounds of Claim 5 where n<sub>1</sub> is 0.

8. Compounds of Claim 6 where Q is Q<sub>1</sub>-4, Q<sub>1</sub>-6, Q<sub>1</sub>-17, Q<sub>1</sub>-18, Q<sub>1</sub>-19, Q<sub>1</sub>-21, Q<sub>1</sub>-22, Q<sub>1</sub>-23, Q<sub>2</sub>-1 or Q<sub>3</sub>-1.

9. Compounds of Claim 7 where Q is Q<sub>1</sub>-2, Q<sub>1</sub>-3 or Q<sub>1</sub>-14.

-10. The compound of Claim 1 which is N-[(4,6-

20

dimethoxypyrimidin-2-yl)aminocarbonyl]-1-phenyl-1H-[1]benzothieno[3,2-C]pyrazole-5-sulfonamide, 4,4-dioxide.

25

11. The compound of Claim 1 which is 4,5-dihydro-N-[(4,6-dimethoxypyrimidin-2-yl)aminocarbonyl]-naphth[2,1-D]isoxazole-9-sulfonamide.

30

12. The compound of Claim 1 which is 4,5-dihydro-N-[(4-methoxy-6-methylpyrimidin-2-yl)aminocarbonyl]naphth[2,1-D]isoxazole-9-sulfonamide.

35

13. The compound of Claim 1 which is 4,5-dihydro-N-[(4,6-dimethoxy-1,3,5-triazin-2-yl)aminocarbonyl]naphth[2,1-D]isoxazole-9-sulfonamide.

40

14. A composition suitable for controlling the growth of undesired vegetation which comprises an effective amount of a compound of any of claims 1 to 13 and at least one of the following: surfactant, solid or liquid diluent.

45

15. A method for controlling the growth of undesired vegetation which comprises applying to the locus to be protected an effective amount of a compound of any of claims 1 to 13.

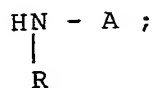
50

16. A method for regulating the growth of plants which comprises applying to the locus of such plants an effective but substantially non-phytotoxic amount of a plant growth regulant selected from compounds of any of claims 1 to 13.

55

17. A process for the preparation of a compound of claim 1 which comprises

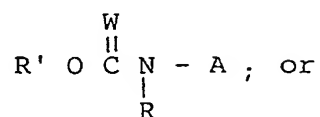
(a) reacting a sulfonyl isocyanate or isothiocyanate of formula  $\text{QSO}_2\text{NCW}$  with an appropriate heterocyclic amine of formula



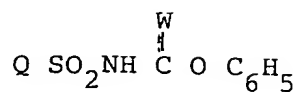
10

(b) reacting a sulfonamide of formula  $\text{QSO}_2\text{NH}_2$  with a carbamate or thiocarbamate of formula

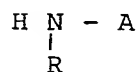
15



(c) reacting a sulfonyl carbamate or thiocarbamate of formula 25



with an appropriate heterocyclic amine of formula 35

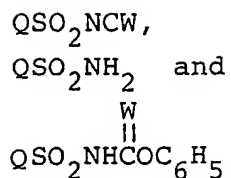


wherein R, A and W are as defined in claim 1 45  
and R' is methyl or phenyl.

18. Compounds of the formulae

50

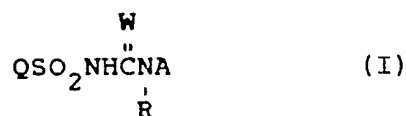
55



wherein Q and W are as defined in claim 1.

10 For the contracting state: AT

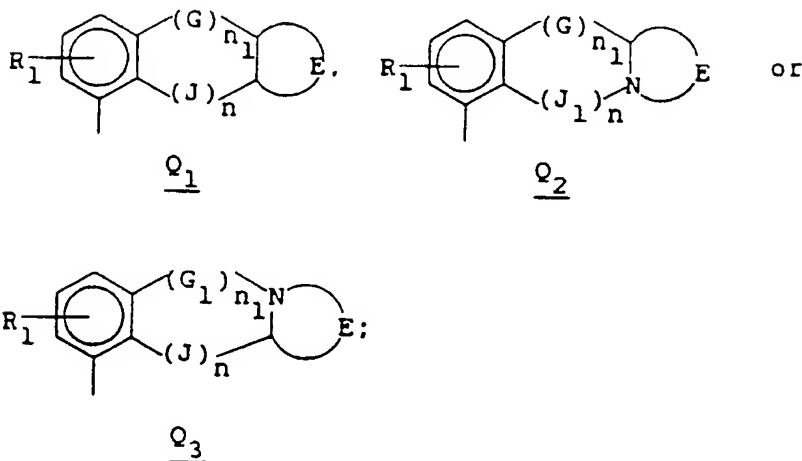
1. A process for the preparation of a compound of the formula:



wherein

W is O or S;

Q is



40

G is CH<sub>2</sub>, CH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>, O, S, NH, NCH<sub>3</sub> or CH=CH;

45

m is 0, 1 or 2;

G<sub>1</sub> is CH<sub>2</sub>, CH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub> or CH=CH;

J is CH<sub>2</sub>, C=O, S(O)<sub>m</sub>, O, NH, NCH<sub>3</sub>, CHOH, CHOCH<sub>3</sub>,

50

E is a bridge of 3 or 4 atoms containing 0 to 2 heteroatoms selected from the group consisting of oxygen, sulfur or nitrogen, wherein 1 atom of sulfur may take the form of SO or SO<sub>2</sub>, said bridge also containing 1 to 4 atoms of carbon wherein 1 atom of carbon may take the form of C=O, said bridge together with two attachment sites forming a non-aromatic heterocyclic or carbocyclic ring optionally substituted by 1 to 3 substituent groups selected from the group L, or E is a bridge of 3 or 4 atoms containing 0-1 heteroatoms of oxygen or sulfur and

CH(CH<sub>3</sub>) or C(CH<sub>3</sub>)OH;

J<sub>1</sub> is CH<sub>2</sub>, C=O or SO<sub>2</sub>;

55

n and n<sub>1</sub> are independently 0 or 1;

0-3 heteroatoms of nitrogen, said bridge also containing 0-4 atoms of carbon, said bridge together with two attachment sites forming an aromatic heterocyclic or carbocyclic ring optionally substituted by 1 to 3 substituents selected from the group L, with the proviso that when E contains two oxygen atoms or two sulfur atoms said atoms must be separated by at least one atom of carbon and that oxygen and sulfur are only linked to each other if the sulfur is in the form of SO or SO<sub>2</sub>;

L is C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub> alkyl, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub> haloalkyl, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub> alkoxy, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub> haloalkoxy, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub> alkoxyalkoxy, halogen, N(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>, cyano, nitro, phenyl or phenyl substituted with C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub> alkyl, C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub> haloalkyl, halogen, NO<sub>2</sub>, C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub> alkoxy, C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub> alkylthio, C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub> alkylsulfinyl or C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub> alkylsulfonyl;

R is H or CH<sub>3</sub>;

R<sub>1</sub> is H, C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub> alkyl, C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub> haloalkyl, halogen, nitro, C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub> alkoxy, SO<sub>2</sub>NR<sup>I</sup>R<sup>II</sup>, C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub> alkylthio, C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub> alkylsulfinyl, C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub> alkylsulfonyl, CO<sub>2</sub>R<sup>III</sup> or NR<sub>a</sub>R<sub>b</sub>;

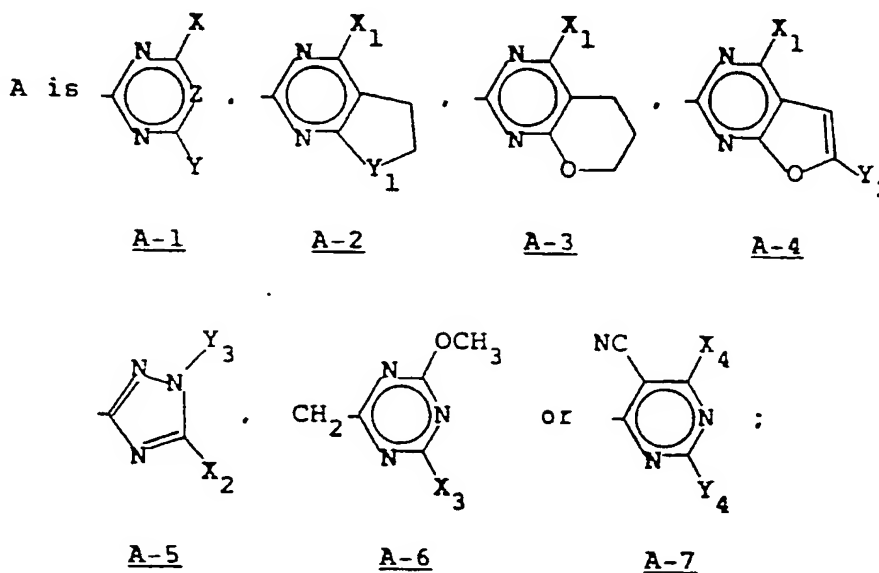
5 R<sup>I</sup> is H, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub> alkyl, C<sub>2</sub>-C<sub>3</sub> cyanoalkyl, methoxy or ethoxy;

R<sup>II</sup> is H, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub> alkyl or C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub> alkenyl; or

10 R<sup>I</sup> and R<sup>II</sup> may be taken together as -(CH<sub>2</sub>)<sub>3</sub>-, -(CH<sub>2</sub>)<sub>4</sub>-, -(CH<sub>2</sub>)<sub>5</sub>- or -CH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>OCH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>-;

R<sup>III</sup> is C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub> alkyl, C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub> alkenyl, C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub> alkynyl, C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub> haloalkyl, C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub> cyanoalkyl, C<sub>5</sub>-C<sub>6</sub> cycloalkyl, C<sub>4</sub>-C<sub>7</sub> cycloalkylalkyl or C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub> alkoxyalkyl;

R<sub>a</sub> and R<sub>b</sub> are independently H or C<sub>1</sub>-C<sub>2</sub> alkyl;



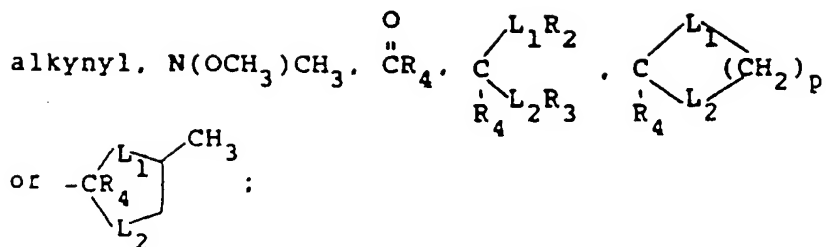
X is H, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub> alkyl, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub> alkoxy, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub> haloalkoxy, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub> haloalkyl, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub> haloalkylthio, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub> alkylthio, halogen, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub> alkoxyalkyl, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub> alkoxyalkoxy, amino, C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub> alkylamino or di(C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub> alkyl)amino;

Y is H, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub> alkyl, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub> alkoxy, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub> haloalkoxy,

45 haloalkylthio, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub> alkylthio, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub> alkoxyalkyl, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub> alkoxyalkoxy, amino, C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub> alkylamino, di(C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub> alkyl)amino, C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub> alkenyloxy, C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub> alkynyloxy, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub> alkylthioalkyl, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub> haloalkyl, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub> cycloalkyl, C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub>

50

55



p is 2 or 3;

$L_1$  and  $L_2$  are independently O or S;

$R_2$  and  $R_3$  are independently  $C_1$ - $C_2$  alkyl;

$R_4$  is H or  $CH_3$ ;

Z is CH or N;

$Y_1$  is O or  $CH_2$ ;

$X_1$  is  $CH_3$ ,  $OCH_3$ ,  $OC_2H_5$  or  $OCF_2H$ ;

$Y_2$  is H or  $CH_3$ ;

$X_2$  is  $CH_3$ ,  $OCH_3$  or  $SCH_3$ ;

$Y_3$  is  $CH_3$ ,  $CH_2CH_3$  or  $CH_2CF_3$ ;

$X_3$  is  $CH_3$  or  $OCH_3$ ;

$X_4$  is  $CH_3$ ,  $OCH_3$ ,  $OC_2H_5$ ,  $CH_2OCH_3$  or Cl; and

$Y_4$  is  $CH_3$ ,  $OCH_3$ ,  $OC_2H_5$  or Cl;

and their agriculturally suitable salts;

provided that

a) when X is Cl, F, Br or I, then Z is CH and Y is  $OCH_3$ ,  $OC_2H_5$ ,  $N(OCH_3)CH_3$ ,  $NHCH_3$ ,  $N(CH_3)_2$  or  $OCF_2H$ ;

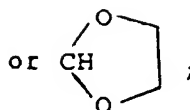
b) when X or Y is  $OCF_2H$ , then Z is CH;

c) n and  $n_1$  cannot simultaneously be 0;

d) when G or  $G_1$  is  $CH_2CH_2$  or  $CH=CH$ , then n is 0;

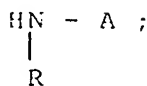
e) when Q is Q, and n is 1, then E must contain at least one heteroatom selected from oxygen, sulfur or nitrogen; and

f) when W is S, then A is A-1, R is H, and Y is  $CH_3$ ,  $OCH_3$ ,  $OC_2H_5$ ,  $CH_2OCH_3$ ,  $C_2H_5$ ,  $CF_3$ ,  $SCH_2H$ ,  $OCH_2CH=CH_2$ ,  $OCH_2C\equiv CH$ ,  $OCH_2CH_2OCH_3$ ,  $CH(OCH_3)_2$

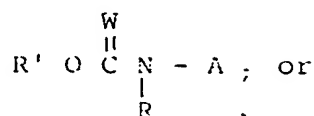


which comprises

(a) reacting a sulfonyl isocyanate or isothiocyanate of formula  $QSO_2NCW$  with an appropriate heterocyclic amine of formula



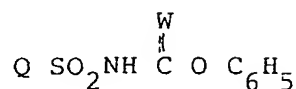
b) reacting a sulfonamide of formula  $QSO_2NH_2$  with a carbamate or thiocarbamate of formula



10

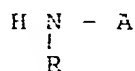
(c) reacting a sulfonyl carbamate or thiocarbamate of formula

15



with an appropriate heterocyclic amine of formula

25



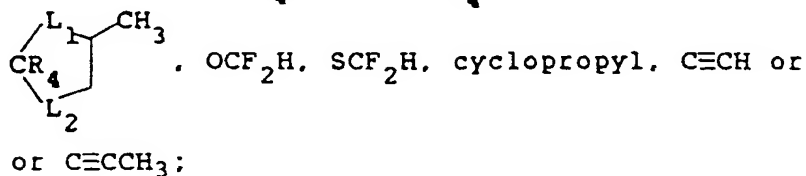
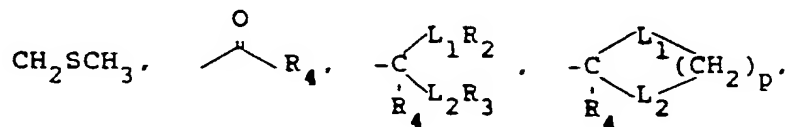
35

wherein R, A and W are as defined above and R' is methyl or phenyl.

2. A process of Claim 1 where W is O; G and G<sub>1</sub> are CH<sub>2</sub>, CH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub> or CH=CH; J is CO, SO<sub>2</sub> or CH<sub>2</sub>; R is H; X is CH<sub>3</sub>, OCH<sub>3</sub>, OCH<sub>2</sub>CH<sub>3</sub>, Cl, F, Br,

40

I, OCF<sub>2</sub>H, CH<sub>2</sub>F, OCH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>F, OCH<sub>2</sub>CHF<sub>2</sub>, OCH<sub>2</sub>CF<sub>3</sub>, CF<sub>3</sub>, CH<sub>2</sub>Cl or CH<sub>2</sub>Br; Y is H, CH<sub>3</sub>, OCH<sub>3</sub>, OC<sub>2</sub>H<sub>5</sub>, CH<sub>2</sub>OCH<sub>3</sub>, NHCH<sub>3</sub>, N(OCH<sub>3</sub>)CH<sub>3</sub>, N(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>, CH<sub>2</sub>CH<sub>3</sub>, CF<sub>3</sub>, SCH<sub>3</sub>, OCH<sub>2</sub>CH=CH<sub>2</sub>, OCH<sub>2</sub>C≡CH, CH<sub>2</sub>OCH<sub>2</sub>CH<sub>3</sub>, OCH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>OCH<sub>3</sub>,

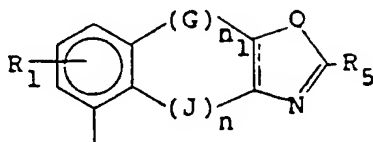


55

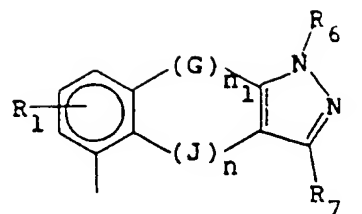
3. A process of Claim 2 where  $R_1$  is H,  $CH_3$ , halogen,  $OCH_3$ ,  $SCH_3$  or  $SO_2CH_3$ ; A is A-1; and L is halogen,  $CH_3$ ,  $OCH_3$  or phenyl.

5

4. A process of Claim 3 where Q is



Q<sub>1</sub>-1



Q<sub>1</sub>-2

20

25

30

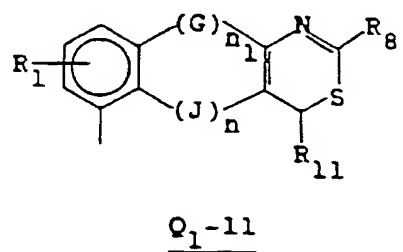
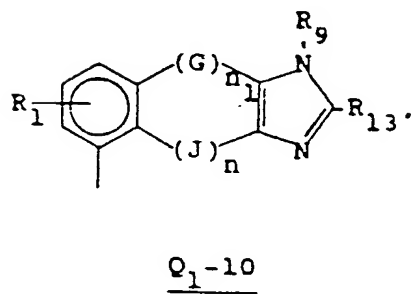
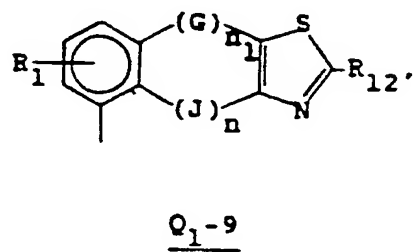
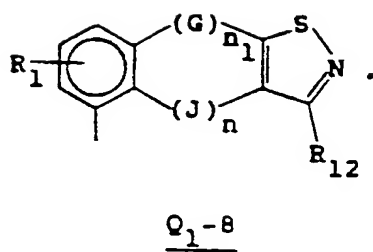
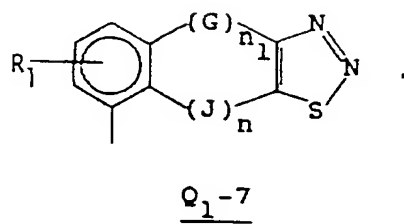
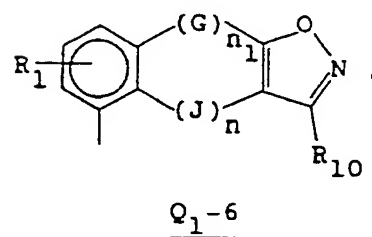
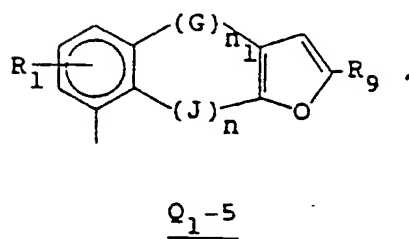
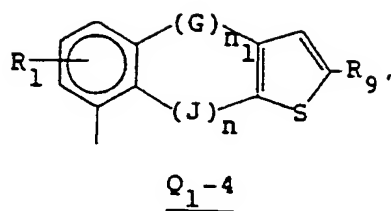
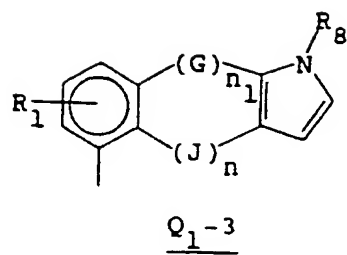
35

40

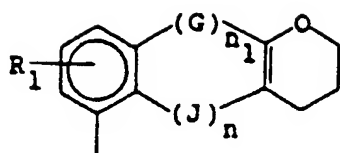
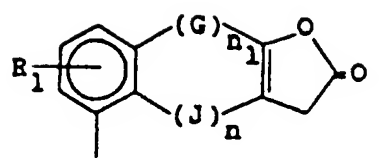
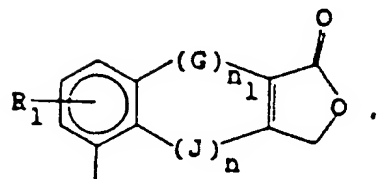
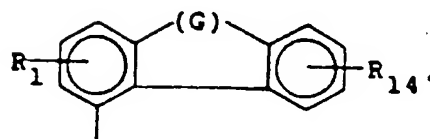
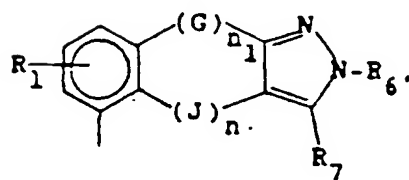
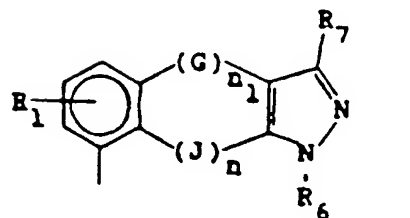
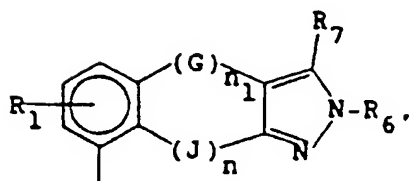
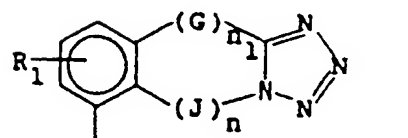
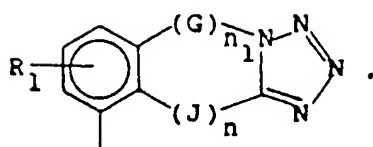
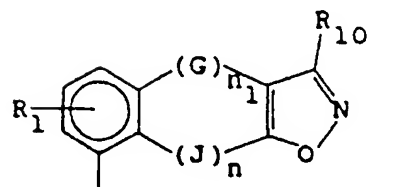
45

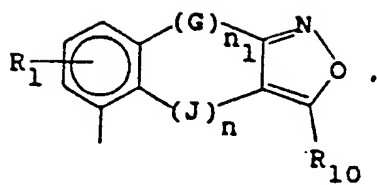
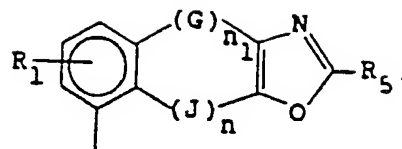
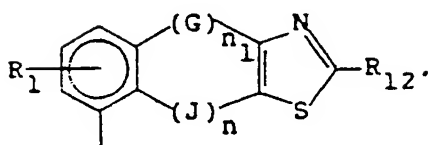
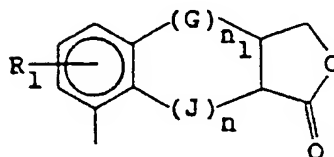
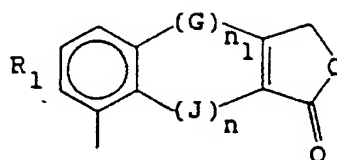
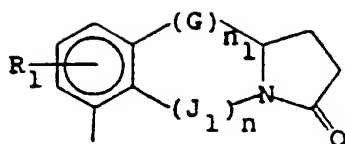
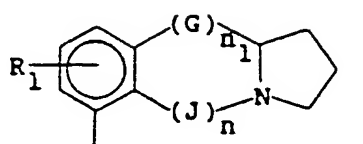
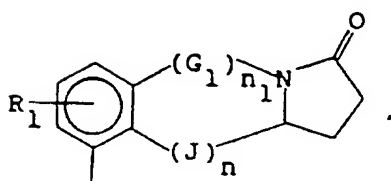
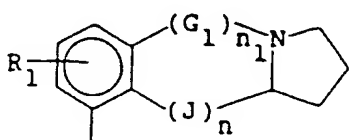
50

55





Q<sub>1</sub>-12Q<sub>1</sub>-13Q<sub>1</sub>-14Q<sub>1</sub>-15Q<sub>1</sub>-16Q<sub>1</sub>-17Q<sub>1</sub>-18Q<sub>2</sub>-1Q<sub>3</sub>-1Q<sub>1</sub>-19

Q<sub>1</sub>-20Q<sub>1</sub>-21Q<sub>1</sub>-22Q<sub>1</sub>-23Q<sub>1</sub>-24Q<sub>2</sub>-2Q<sub>2</sub>-3Q<sub>3</sub>-2Q<sub>3</sub>-3

R<sub>5</sub> is H or CH<sub>3</sub>;

R<sub>6</sub> is H, CH<sub>3</sub> or phenyl;

R<sub>7</sub> is H or CH<sub>3</sub>;

R<sub>8</sub> is H or CH<sub>3</sub>;

R<sub>9</sub> is H, CH<sub>3</sub> or phenyl

R<sub>10</sub> is H or CH<sub>3</sub>;

R<sub>11</sub> is SCH<sub>3</sub>, OCH<sub>3</sub>, OCH<sub>3</sub>, N(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub> or CH<sub>3</sub>;

R<sub>12</sub> is H or CH<sub>3</sub>;

R<sub>13</sub> is H, CH<sub>3</sub>, OCH<sub>3</sub> or SCH<sub>3</sub>; and

R<sub>14</sub> is H, Cl, Br, F, CH<sub>3</sub>, OCH<sub>3</sub> or NO<sub>2</sub>.

5. A process of Claim 4 where X is CH<sub>3</sub>, OCH<sub>3</sub>, OCH<sub>2</sub>CH<sub>3</sub>, Cl, OCF<sub>2</sub>H or OCH<sub>2</sub>CF<sub>3</sub>; and Y is CH<sub>3</sub>, OCH<sub>3</sub>, CH<sub>2</sub>CH<sub>3</sub>, CH<sub>2</sub>OCH<sub>3</sub>, NHCH<sub>3</sub> or CH(OCH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>.

6. A process of Claim 5 where n is O.

7. A process of Claim 5 where n<sub>1</sub> is O.

8. A process of Claim 6 where Q is Q<sub>1</sub>-4, Q<sub>1</sub>-6, Q<sub>1</sub>-17, Q<sub>1</sub>-18, Q<sub>1</sub>-19, Q<sub>1</sub>-21, Q<sub>1</sub>-22, Q<sub>1</sub>-23, Q<sub>2</sub>-1 or Q<sub>3</sub>-1.

9. A process of Claim 7 where Q is Q<sub>1</sub>-2, Q<sub>1</sub>-3 or Q<sub>1</sub>-14.

10. The process of Claim 1 wherein the product is N-[(4,6-dimethoxypyridin-2-yl)aminocarbonyl]-1-

phenyl-1H-[1]benzothieno[3,2-C]pyrazole-5-sulfonamide, 4,4-dioxide.

11. The process of Claim 1 wherein the product is 4,5-dihydro-N-[(4,6-dimethoxypyrimidin-2-yl)-aminocarbonyl]naphth[2,1-D]isoxazole-9-sulfonamide.

12. The process of Claim 1 wherein the product is 4,5-dihydro-N-[(4-methoxy-6-methylpyrimidin-2-yl)-aminocarbonyl]naphth[2,1-D]isoxazole-9-sulfonamide.

13. The process of Claim 1 wherein the product is 4,5-dihydro-N-[(4,6-dimethoxy-1,3,5-triazin-2-yl)-aminocarbonyl]naphth[2,1-D]isoxazole-9-sulfonamide.

14. A composition suitable for controlling the growth of undesired vegetation which comprises an effective amount of a compound of Formula I as defined in any of claims 1 to 13 and at least one of the following: surfactant, solid or liquid diluent.

15. A method for controlling the growth of undesired vegetation which comprises applying to the locus to be protected an effective amount of a compound of Formula I as defined in any of claims 1 to 13.

16. A method for regulating the growth of plants which comprises applying to the locus of such plants an effective but substantially non-phytotoxic amount of a plant growth regulant selected from compounds of Formula I as defined in any of claims 1 to 13.

40

45

50

55

223

R<sub>5</sub> is H or CH<sub>3</sub>;

R<sub>6</sub> is H, CH<sub>3</sub> or phenyl;

R<sub>7</sub> is H or CH<sub>3</sub>;

R<sub>8</sub> is H or CH<sub>3</sub>;

R<sub>9</sub> is H, CH<sub>3</sub> or phenyl

R<sub>10</sub> is H or CH<sub>3</sub>;

R<sub>11</sub> is SCH<sub>3</sub>, OCH<sub>3</sub>, OCH<sub>3</sub>, N(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub> or CH<sub>3</sub>;

R<sub>12</sub> is H or CH<sub>3</sub>;

R<sub>13</sub> is H, CH<sub>3</sub>, OCH<sub>3</sub> or SCH<sub>3</sub>; and

R<sub>14</sub> is H, Cl, Br, F, CH<sub>3</sub>, OCH<sub>3</sub> or NO<sub>2</sub>.

5. A process of Claim 4 where X is CH<sub>3</sub>, OCH<sub>3</sub>, OCH<sub>2</sub>CH<sub>3</sub>, Cl, OCF<sub>3</sub>H or OCH<sub>2</sub>CF<sub>3</sub>; and Y is CH<sub>3</sub>, OCH<sub>3</sub>, CH<sub>2</sub>CH<sub>3</sub>, CH<sub>2</sub>OCH<sub>3</sub>, NHCH<sub>3</sub> or CH(OCH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>.

6. A process of Claim 5 where n is O.

7. A process of Claim 5 where n<sub>1</sub> is O.

8. A process of Claim 6 where Q is Q<sub>1</sub>-4, Q<sub>1</sub>-6, Q<sub>1</sub>-17, Q<sub>1</sub>-18, Q<sub>1</sub>-19, Q<sub>1</sub>-21, Q<sub>1</sub>-22, Q<sub>1</sub>-23, Q<sub>2</sub>-1 or Q<sub>3</sub>-1.

9. A process of Claim 7 where Q is Q<sub>1</sub>-2, Q<sub>1</sub>-3 or Q<sub>1</sub>-14.

10. The process of Claim 1 wherein the product is N-[(4,6-dimethoxypyridin-2-yl)aminocarbonyl]-1-

phenyl-1H-[1]benzothieno[3,2-C]pyrazole-5-sulfonamide, 4,4-dioxide.

11. The process of Claim 1 wherein the product is 4,5-dihydro-N-[(4,6-dimethoxypyrimidin-2-yl)-aminocarbonyl]naphth[2,1-D]isoxazole-9-sulfonamide.

12. The process of Claim 1 wherein the product is 4,5-dihydro-N-[(4-methoxy-6-methylpyrimidin-2-yl)-aminocarbonyl]naphth[2,1-D]isoxazole-9-sulfonamide.

13. The process of Claim 1 wherein the product is 4,5-dihydro-N-[(4,6-dimethoxy-1,3,5-triazin-2-yl)-aminocarbonyl]naphth[2,1-D]isoxazole-9-sulfonamide.

14. A composition suitable for controlling the growth of undesired vegetation which comprises an effective amount of a compound of Formula I as defined in any of claims 1 to 13 and at least one of the following: surfactant, solid or liquid diluent.

15. A method for controlling the growth of undesired vegetation which comprises applying to the locus to be protected an effective amount of a compound of Formula I as defined in any of claims 1 to 13.

16. A method for regulating the growth of plants which comprises applying to the locus of such plants an effective but substantially non-phytotoxic amount of a plant growth regulant selected from compounds of Formula I as defined in any of claims 1 to 13.

40

45

50

55